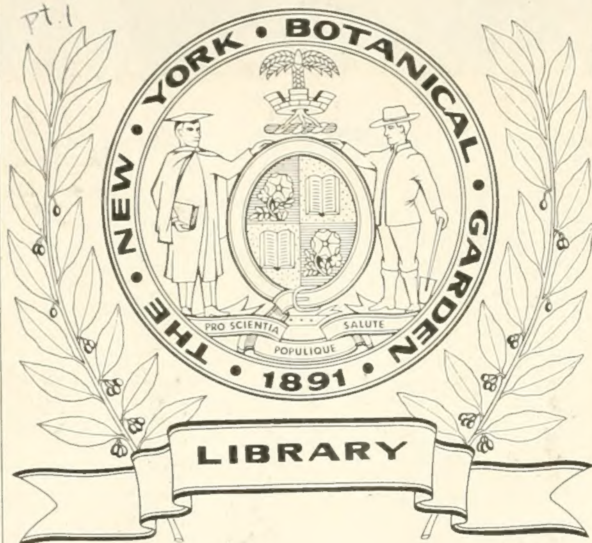



THE NEW YORK • BOTANICAL • GARDEN
PRO SCIENTIA
POPULIQUE
SALUTE
• 1891 •
LIBRARY


Given by Addison Brown
1913
Septemb 1899
R.W. Gibson Inv





ICONES

FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

SIMUL

PEDEMONTANAE, LOMBARDOVENETAE, ISTRIACAE, DALMATICAE, HUNGARICAE, TRANSSYLVANICAE, BORUSSICAE, DANICAE, BELGICAE, HOLLANDICAE, ALSATICAE,

ERGO

MEDIAE EUROPAE.

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, DECANDOLLII, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE

NUPERRIME DETECTIS NOVITIIS ADDITIS

EXHIBENS

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM GENERUM ATQUE SPECIERUM

IN

FLORA GERMANICA EXCURSORIA

RECENSITARUM

AUCTORIBUS

L. REICHENBACH ET **H. G. REICHENBACH** FILIO.

VOLUMEN XIX.

AUCTORE

H. G. REICHENBACH FILIO.

LIPSIAE

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1860.

CICHORIACEAE, AMBROSIACEAE, CAMPANULACEAE, LOBELIACEAE

IN

FLORA GERMANICA RECENSITAE.

SUPERADDITIS CUCURBITACEIS

AUCTORE

H. G. REICHENBACH FILIO.

TABULAE AENEAE CCLX.

LIPSIAE

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

(TAB. 1 — 60. 1858.)
(TAB. 61 — 150. 1859.)
(TAB. 151 — 260. 1860.)

1860.

COMPOSITAE Adans.

Fam. 2. p. 103.

Tribus III. CICHORIACEÆ Juss.

Gen. pl. 186.

Stylus continuus (sc. non annulatus). Flores omnes ligulati et hermaphroditi.

Obs. Diligenter usi sumus libro peregrio: „Beiträge zur Flora Deutschlands und der Schweiz." Von Bischoff, Heidelberg. Groos. 1851.

Subtribus I. SCOLYMEÆ Less.

Syn. 126.

Receptaculum alveolatum paleatum. Paleae pergameneae achenia coronata involventes, arcte adhaerentes, pericarpium alatum simulantes.

I. Scolymus L.

G. 922.

Character subtribus.

1. S. hispanicus *L. Sp.* 1143: aristis geminis intra achenii pappum coronatum, paleis superne coarctatis, ligulis calvis, foliorum alis aequilatis. Scolymus maculatus All. Ped. 1. p. 207. Scop. Carn. II. 125. Myscolus microcepalus Cass. Dict. 34. 85. Fl. Graec. t. 825. Ligulae luteae. Folia pinnatifido sinuata, echinato dentata.

Crescit in regione mediterranea ac adriatica in olivetis, ad vias etc. ♂. Aestate.

Icon. nostr. Tab. 1. MCCCLII. Caulis postposito folio. 1. Receptaculum solutis paleis. 2. Flos excepto ovario. +. 3. (8! lapsu). 4. 5. Achenia paleis vestita. +. 6. Achenium paleatum transsectum. +. 7. 8. Achenia. +. 9. Arista achenii aucta. +. 10. Pollinis granum. +. 11. Stamen +. 12. Stylus. +.

2. S. maculatus *L. Sp.* 1143: aristis nullis intra achenii pappum coronatum, paleis superne dilatatis retusis, ligulis extus hispidis, foliorum alis deorsum attenuatis. Gärtn. fruct. t. 157. Schk. t. 227. Lam. Ill. 659. Ligulae flavae. Folia pinnatifido sinuata, in planta spontanea valde cartilagineo limbata.

In campis regionis mediterraneae. Nicaeae fide ill. Grenier et Godron, dum ill. De Notaris (Prodr. lig. 243) habet: „Scol. maculatus inter fines florae ligusticae desideratur".

Icon. nostr. Tab. 2. MCCCLIII. I. Caulis et folium radicale plantae cultae. Appositum folium superius plantae spontaneae. 1. Achenium palea amictum. +. 2. Achenium. +.

Subtribus II. LAPSANEÆ Bischoff.

l. c. 6.

LAMPSANEAE Less. e p. Koch. Syn

Receptaculum epaleatum. Pappi loco limbus elevatus obtusus seu argutus.

Obs.: Corolla semper flava, ubi nil addidimus de ea.

II. Lapsana P.

Syn. II. 348

Involucrum biseriatum. Squamae externae minutae abbreviatae; omnes dorso carinatae; statu fructifero non diversae. Receptaculum planum foveolis minutissimis. Achenia fusiformia subcompressa, aequicostata, decidua.

L. communis *L. Sp.* 1141. Gärtn. II. 157. f. 1. Schk. 225. Curt. Lond. 166. Engl. Bot. 844. Fl. Dan. 500. L. sylvatica Wall Beitr. 137. Pedalis- usque tripedalis; caule basi, ramis, foliis puberulis. Folia radicalia lyrata obtusa seu oblongo hastata petiolata, caulina ovatolanceolata petiolata inaequaliter angulato dentata. Flores lutei.

b. crispa Pers. Syn. II. 379: folia argutius angulata dentata. L. crispa W. Sp. Pl. III. 1624.

c. pubescens DC. Prodr. VII. 76: melius corymbosa, dense cano puberula.

Crescit in cultis, ad sepes, in muris, sylvis etc. ubique, c. in siccissimis, b. in hortis culta.

Icon. nostr. Tab. 2. MCCCLIII. II. Planta. 3. Capitulum transsectum. +. 4. Alveoli receptaculi. +. 5. Flos. +. 6. Stamen. +. 7. Stylus. +. 8. Vertex achenii. +. 9. 10. Achenia. +. b. crispa Pers. III. Folium. c. pubescens DC. IV. Summitas caulis.

III. Aposeris Neck.

Elem. Bot. I. 57.

Recedit a praecedenti genere acheniis quinquecostatis.

A. foetida *Less.* Syn. Comp. 128. Hyoseris foetida L. Sp. 1137. Lapsana foetida Scop. Carn. II. 118. W. Kit. Rar. 49. 5 t. 37. Rhizoma praemorsum, cylindraceum. Folia runcinato-pinnatifida laciniis lateralibus semirhombeis, nunc deorsum imbricantibus, lacinia terminali angulato-triloba. Scapi monocephali. Corolla lutea. Achenia velutina.

Crescit in pascuis alpinis ac subalpinis. Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 3. MCCCLIV. II. Planta. 10. Capitulum demtis floribus transsectum. +. 11. Corolla. +. 12. Stamen. +. 13—16. Achenia. +.

IV. Arnoseris Gaertn.

Fruct. II. t. 157. f 3 p. 355

Recedit a praecedenti genere achenii costis aequidistantibus angulatis 8—10, limbo superiori coroniformi arguto.

A. pusilla *Gärtn. l. c.* Hyoseris minima L. Sp. 1138. Lapsana pusilla W. Sp. 1623. Schk. 224. Fl. D. 201. Engl. Bot. 95. Annua. Folia obovato-oblonga sinuato-dentata. Caules simplices, seu furcati subaphylli. Involucri squamae externae minutae, internae elongatae, lanceae, dorso medio incrassatae, superne serrulatae. Corollae luteae, ligulae externe sordide viridi fuscatae. Achenia omnino glabra, sulcis inter costas.

Crescit in agris arvisque praecipue arenosis ubique. Aestate. ☉.

Icon. nostr. Tab. 3. MCCCLIV. I. Planta. 1. Capitulum floribus demtis transsectum. +. 2. Receptaculi pars superne visa. +. 3. Corolla. +. 4. Stamen. +. 5. Stylus. +. 6. 7. Achenia. +. 8. Achenium transectum. +. 9. Involucrum. +.

V. Rhagadiolus T.

Inst. 479. t. 272.

Involucrum duplex: squamae externae quinae minutae; squamae internae 5—8, elongatae, carinatae. Achenia cylindracea acuta, basi oblique dilatata peltato-sessilia in receptaculo, plus minus incurva, externa a squamis involucri persistenter corticata, interna nuda, omnia persistentia.

1. Rh. edulis *W. Sp.* 1625: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, acheniis internis puberulo-papulosis. Lampsana Rhagadiolus L. Sp. 1141. Rh. stellatus γ. edulis et δ. hebelaenus DC. Prodr. VII. 77. 78. Schk. t. 225. Involucri interni squamae nudae seu muriculatae.

Crescit in locis graminosis et ad vias ditionis adriaticae ac mediterraneae. Folia novella aceto ac sale condita comeduntur. Vere. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 4. MCCCLV. Planta. 1. Flos. +. 2. Capitulum fructiferum transsectum. +. 3. Stamen. +. 4. 5. Papillae ex acheniis internis. +. (Nescio quo lapsu tabula signata „stellatus" loco „edulis".)

2. Rh. intermedius *Ten. Med. Fl.* II. 25: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, acheniis internis laevibus. Rh. lampsanoides Desf. Cat. H. Par. 1829. Rh. stellatus β. intermedius DC. l. c. An sequentis potius varietas?

Iisdem cum praecedenti locis in Dalmatia. De Visiani! Vere. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 5. MCCCLVI. III. Ramus ac folium inferius.

3. Rh. stellatus *W. En. H. Berol.* 833: foliis inferioribus cuneato-oblongis sinuato-dentatis, acheniis internis laevibus. Lampsana stellata. L. Sp. 1141. Gärtn. fruct. Tab. 162. f. 2.

Iisdem cum praecedente locis In Istria nondum observatus. Vere. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 5. MCCCLVI. I. Planta florida. II. Ramus fructifer. 1. 2. 4. 6. Achenia. +. 3. Embryo. +. 5. Achenium inferne. +. 7. Squama involucri pro achenio involvendo. +. (Nescio quo lapsu tabula false signata cf. supra.)

Subtribus III. HYOSERIDEÆ Less.

Syn. Gen. 127. (Excl. Arnoseride et Aposeride.)

Receptaculum epalaceum. Pappus aut coroniformis aut multipaleatus, uni-usque pluriseriatus.

Obs. Cichorineas distingui haud posse, Tolpis et Hedypnois bene docent.

VI. Cichorium T.

Inst. t. 272.

Receptaculum (epaleatum) favosum alveolis membranaceo cinctis. Pappus pluriseriatus ex ligulis squamaeformibus nunc valde inaequalibus, nunc quasi confluentibus in pappum coroniformem paucilobum. — Involucri squamae internae achenia nunc arcte involvuut.

§. 1. **Acanthophyton** DC. Prodr. l. c. 84: capitula cylindracea sexflora.

1. C. spinosum *L. Sp.* 1142: caule sublignoso fractiflexo ramis apice spinosis. Acanthophyton Less. Syn. 25. Planta dura caespitosa. Capitula vulgo gemina ad axillas. Ligulae coeruleae. Limbi alveolorum laceri ligulis apice lobatis.

In Europa austroorientali. Aestate. „♂". Nos ad spatium occupandum addidimus.

Icon. nostr. Tab. 6. MCCCLVII. I. Fragmentum caulis postposito folio ac addito folio cum caulis parte aucto. 1. Apex dentis ligulae. +. 2. Ligulae limbi alveolaris. +. 3. Achenium. +. 4. Idem vertice visum. +.

§. 2. **Cichorium** DC. Prodr. I. c.: capitula multiflora.

2. C. Intybus *L. Sp.* 1142: perenne, foliis floralibus basi aequalibus (nec cordatis), capitulis geminis ternisve sessilibus, pappo brevissimo, acheniis lineolis transversis pictis. Curt. Lond. II. 165. Engl. Bot. 559. Fl. D. 907. Schk. t. 226. Gaertn. II. 157. f. 6. Sturm. 1. Hayne Arzn. II. 24. Folia runcinata. Ligulae coeruleae.

Ubique. Aestate. ♃. (certo certius!)

Icon. nostr. Tab. 6. MCCCLVII. II. Ramus floridus. Additur caput rhizomatis cum caulis basi ex anno praecedenti. 5. Capitulum demtis floribus transectum. +. 6. 7. Limbi alveorum. +. 8. Dentes ligulae duo. +. 9. Stamen. +. 10. Stylus. +. 11. Achenium transsectum. +. 12. Vertex achenii. +. 13. 14. 15. Achenia matura — medium a squama involucri involutum. +. 16. 17. Bases acheniorum. +.

3. C. divaricatum *Schousb. Mar.* 197: annuum seu bienne, foliis floralibus basi subaequalibus, capitulis geminatis, aliis sessilibus, aliis pedunculatis, pappo achenio subtriplo breviori ex paleis multis; achenio non exsculpto (saltem in nostris), involucri squamis setosis nec glandulosis. C. pumilum Jacq. Obs. IV. t. 80. p. 3. C. Endivia β. pumilum De Vis. Dalm. II. 97. Ligulae coerulei.

In insula Lesina Dalmatiae. De Visiani! Botteri! Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 6. MCCCLVII. III. Planta postposito ramo adultiori. 18. 19. 20. Achenia. +.

4. C. Endivia *L. Sp.* 1142: annuum, foliis floralibus basi cordatis, capitulis congestis, involucri squamis plurimis glanduloso pilosis, pappo multiligulato achenio suo quater breviori. Blakw. t. 378. Ligulae coeruleae. Nunc colitur foliis laceris crispis.

Frequenter cultum. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 7. MCCCLVIII. I. Caulis pars. 1. Involucri squamae non glandulosae. +. 2. Apex squamae involucri externae. +. 3. 4. Achenia. +. 5. Basis achenii. +

Obs. Addimus plantam e Lesina acceptam sub C. Endivia. Recedit pappo coronato integro (quem tamen etiam in Cichorio Intybo observavimus — cf. Tab. 6. 13) supra costas muriculato, involucri squamis serrulatis.

Tab. 7. MCCCLVIII. II. Planta. 6. 7. 8. Involucri squamae. +. 9. Achenium cum parte squamae involucralis. +. 10. Achenium. +.

VII. Tolpis Gaertn.

Fr. II. 371.

Involucrum bi-usque pluriserialum: squamae lineares, externae nunc prope setaceae. Receptaculum alveolatum, limbus alveorum nudus. Achenia trigona, tetragona. Pappus externus paleatus, paleis minutis multis paucisve, setae planae intus nunc superadditae.

1. T. barbata *W. Sp.* 1608: annua, pappo externo multipaleato, interno nullo, seu in floribus internis bi-usque triseto, involucri squamis externis lineari setaceis squamas internas superantibus. Crepis barbata L. Sp. 1131. T. umbellata Bertol. Ann. 66. T. crinita Lowe Prim. Mad. p. 24. Drepania barbata Desf. Atl. II. 252. D. falcata Rouss. Calv. 127. Bot. Mag. 35. Ligulae nunc omnes flavae, vulgo tamen centrales fuscae. Caulis simplex seu ramosissimus.

Crescit in olivetis, ad vias, in asperis etc. Aestate. ⊙. In regione mediterranea.

Icon. nostr. Tab. 8. MCCCLIX. I. Planta. 1. 2. Receptacula transsecta. +. 3. Receptaculi superne visi pars. +. 4. Styli summitas. +. 5. 6. 7. Achenia — fig. 6 ex floribus externis. +. 8. Achenium transsectum + — costae bene apparent. 9. Basis achenii. +.

2. T. virgata *Bertol. Rar. Lig.* 15: biennis, pappo externo paucipaleato, interno quadri-usque septem-seto, acheniis omnibus aequalibus, involucri squamis externis linearibus abbreviatis, internis multo brevioribus. Crepis virgata Desf. Act. Par. 37. t. 8. Drepania ambigua DC. Cat. Monsp. 105. Schmidtia ambigua Cass. Dict. 48. 433. Crepis altissima Balb. Cat. Taur. p. 15. T. altissima P. Syn. II. 377. T. sexaristata Biv. Mon. II. t. 2.

„In graminosis, plerumque secus viarum margines in utriusque Liguriae maritimis vulgatissima." De Not. Repert. 246.

Icon. nostr. Tab. 8. MCCCLIX. II. Planta. 10. Alvei receptaculi. +. 11. Achenium. +.

VIII. Hyoseris Juss.

Gen. 169.

Involucrum biseriatum; squamae externae minutissimae. Receptaculum alveolatum; limbus alveorum nudus. Achenia biformia: interna ancipiti alata paleis cuspidatis; externa teretiuscula, paleis triangulis acutis abbreviatis. — Achenia externa nunc arcte a squamis involucri involuta.

1. H. radiata *L. Sp.* 1137: perennis, capitulis plurifloris, involucri foliis demum stellato expansis, pedunculis sub ipsis capitulis paulo dilatatis. Thlipsocarpus baeticus Kze. Ligulae flavae extus virides. Folia runcinato pinnatipartita; partitiones deorsum imbricantes.

In Liguria: e. g. Col de Braus. Reuter et Rchb. fil.! Ubique: De Notaris. — In Dalmatia: „in umbrosis ad sepes circa Gradaz, Kliake in ditione Dernis, et in saxosis insulae Lesina." Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 9. MCCCLX. I. Planta. 1. Capitulum transsectum. +. 2. Portio receptaculi transsecti. +. 3. Stamen. +. 4. 5. Achenia. + 6. Achenium transsectum. +. 7. Achenium disci fatuum. +. 8. Achenium radiale. +. 9. 10. 11. Pappi portiones. +.

2. H. scabra *L. Sp.* 1138: annua, capitulis paucifloris, involucri foliis semper erectis, pedunculis fistulosis amplis. H. microcephala Cass. Dict. XXII. 338. H. adpressa Moench Meth. 541. H. lucida Host Austr. II. 428. Hedypnois lucida Lam. Ill. 3—33. Encycl. t. 654. f. 1. Planta vulgo sat pumila. Folia rosulata glabra aut ad costam subtus puberula; pinnatipartita, partitionibus triangulis seu trapezoidis, integerrimis seu sinuato-dentatis. Ligulae flavovirides.

Crescit in siccis, ad vias ditionis adriaticae ac mediterraneae. Vere. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 9. MCCCLX. II. Planta. 12. Apex paleae brevis pappi. +. 13. Corolla +. 14. Stamen. +. 15. Basis paleae pappi. +. 16. Limbus fructus fatui. +. 17. 18. Achenia disci. +. 19. Idem sterile. +. 20. 21. Achenia radialia. +. 22. 23. Achenia disci transsecta. +. 24. Achenium radiale transsectum. +. 25. Achenium radii rumpens. +. 26. Idem transsectum. +.

IX. Hedypnois T.

Inst. 478. t. 271.

Involucrum biseriatum; squamae externae minutae; internae elongatae, excavatae, fructus radiales involventes. Areae limbo elevatulo cinctae. Achenia subteretia, costulata (numquam rostrata); externa pappo coroniformi dentato, seu pluripaleato, interna pappo duplici: exteriori minuto brevipaleato, interiori longipaleato cuspidato.

1. H. tubaeformis *Ten. Nap.* II. 179. tab. 73: pedunculis incrassato clavatis; involucri squamis internis demum conniventibus. H. cretica β. subacaulis DC. Prodr. VII. 81. Caulis abbreviatus aut prostratus. Folia basi attenuata, ligulata, serrata. Squamae asperae. Ligulae flavae.

In Dalmatia ac Liguria. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 10. MCCCLXI. Caulis cum folio postposito radicali. 1. Capitulum transsectum +. 2. Corolla. +. 3. Stamen. +. 4. Achenium externum cum squama involvente longitudinaliter transsecta. +. 5. Achenium radii cum squama horizontaliter transsecta. +. 6. Achenium disci. +. 7. Lamellae ex achenio. +. 8. Achenium transsectum. +. 9. Areae receptaculi. +. 10. Stylus. +. 11. Pilus. +.

2. H. cretica *De Vis.* Dalm. II. 98.: pedunculis apice vix incrassatis, squamis involucri maturi demum porrectis.

α. *genuina* Bischoff l. c. 36: involucri squamis internis apicem versus dorso muricatis, ceterum glabris. H. cretica W. Sp. 1617. Rhagadiolus creticus All. Ped. I. 226. Hyoseris cretica L. Sp. 1139. H. pendula W. l. c. 1618. Hyoseris pendula Balb. P. Syn. II. 369.

β. *monspeliensis* Bischoff l. c. 37: involucri squamis internis laevibus et glabris. Hyoseris Hedypnois L. Sp. 1138. Rhagadiolus Hedypnois All. Ped. I. 226. Hed. monspeliensis W. Sp. 1616. — H. coronopifolia Ten. Cat. Neap. 1819. 60.

γ. *rhagadioloides* Bischoff l. c. 37: involucri squamis internis hispidis. Hyoseris rhagadioloides L. Sp. 1139. Hedypnois rhagadioloides W. Sp. 1617.

b. *furfuracea:* gracillima, involucri squamis internis minute furfuraceis. H. furfuracea Rchb.! Exc. 250.

c. *crepidiformis:* gracilis, involucri squamis internis valde setoso muricatis. H. crepidiformis Rchb.! Exc. 250.

Crescit in asperis saxosis et arvis ditionis adriaticae et mediterraneae. Aestate. ⨀.

Icon. nostr. Tab. 11. MCCCLXII. α. genuina Bischoff. I. Capitulum auctum. +. II. β. monspeliensis Bischoff. Ramus, capitulum, folium. 1. Squama involucri interna. +. III. γ. rhagadioloides Bischoff. 2. Squama involucri interna. +. b. furfuracea: IV. Ramus. Capitulum fructiferum, folium. +. 3. Squama interna involucri. +. c. crepidiformis: V. Rami partes duae. 4. Squama interna involucri. +.

X. Catananche Vaill.

Act. Par. 1721. 215.

Involucrum ex squamis multiseriatis scarioso metallicis. Squamae superiores ex lamina et appendice. Receptaculi alvei setoso marginati. Achenia turbinata, fusiformia, nunc compressa, costata. Pappus pluripaleatus: squamae acutae seu cuspidatae.

1. C. coerulea *L. Sp.* 1142: perennis, receptaculo plano, ligulis involucrum longe excedentibus. Schk. Handb. 226. Lam. Ill. t. 658. Bot. Mag. 293. Folia lineari lanceolata, dente nunc uno alterove porrecto aucta. Ligulae coeruleae. Squamae flavidae stria atropurpurea.

Crescit in Liguria. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 12. MCCCXIII. I. Planta. 1. Capitulum transsectum. +. 2. Squama interna involucri. +. 3. Portio limbi ejusdem. +. 4. 5. Achenia. +. 6. Achenium transsectum. +. 7. Vertex achenii demto pappo. +. 8. Apex setae pappi. +.

2. C. lutea *L. Sp.* 1142: annua, receptaculo conico, ligulis involucro breviori. — Folia cuneato oblonga pilosa, parce serrato dentata. Ligulae flavae. Squamae flavo brunneae.

Crescit in Pedementio prope Breglio Allione. Sonder!

Icon. nostr. Tab. 12. MCCCLXIII. II. Planta. 9. Capitulum fructiferum transsectum. +. 10. Squama involucri. +. 11. Apex squamae. +. 12. 13. Achenia. +. 14. Apex cuspidis pappi. +.

Subtribus IV. LEONTODONTEÆ Schultz Bip.

Koch. Syn. ed. 2—479.

Receptaculum epaleatum. Involucri squamae uni- bi-usque pluriserales. Pappi setae plumosae radiis lateralibus rigidis ascendentibus liberis (nec intertextis). — Pappus fructuum externorum nunc cupulatus. — Ligulae flavae seu croceae.

XI. Thrincia Roth.

Cat. t. 97.

Involucri squamae bi-usque pluriseriatae lanceae; squamae externae abbreviatae. Achenia difformia: externa vulgo pappo coronato cupulatove praedita; interna pappo plumoso superadditis nunc paleis quibusdam externis lanceis. Totus pappus fructuum internorum demum deciduus.

1. T. tuberosa *DC. Fl. Fr.* IV. 52: radicibus napiformibus, acheniis internis breve rostratis. Leontodon tuberosum L. Sp. 1523. Apargia tuberosa W. Sp. 1149. Picris tuberosa All. Ped. I. 210. Hirtella. Folia runcinata serrato dentata. Achenia lamellis triangulis aspera, interjectis muricibus. Pappi cupulati dentes cuspidati. Paleae externae circa pappos plumosos nobis numquam obviae. — Specimina nostra (exclusis corsicis) fere omnia pertinent ad varietatem memorabilem:

β. *isocarpa* Bischoff l. c. 45: acheniis omnibus aequalibus plumosis. — Haec planta videtur docere summam generis cum Picride affinitatem — quo cum genere forsan conjungendae fuissent Thrinicae.

Crescit in olivetis, saxosis apricis, pascuis Dalmatiae, Istriae, Liguriae. Vere. Autumno. ♃.

Icon. nostr. Tab. 13. MCCCLXIV. I. Planta. 1. Achenium. +. 2. Portio achenii aucta. +.

2. T. hispida *Roth.* Cat. 1. 99: annua, radicibus filiformibus, acheniis internis in rostrum ventre longiorem attenuatis. Hyoseris maroccana Schousb. Mar. 197. Thrincia mauritanica Spr. Syst. III. 666. T. maroccana P. Syn. II. 368. „T. hirta Rth. β. T. psilocalyx Lag." Rchc. Ic. VIII. DCCCLIX. f. 994. 995. Macrocephala. Trabeculae transversae acheniorum internorum humiles elongatae.

Crescit in aridis mediterraneis Nicaeae. Gren. Godron Fl. de France 297.

Icon. nostr. Tab. 13. MCCCLXIV. II. Radix, folium, pedunculus floridus ac pedunculus ante anthesin. 3. Achenium internum. +. (Squamulae externae nullae). 4. Portio radii pappi setulis plerisque dejectis. +. 5. Trabeculae achenii. +. 6. Achenium periphericum. +.

3. T. hirta *Roth.* Cat. bot. 1. 98: biennis seu perennis, radicibus filiformibus, acheniis internis in rostrum vix conspicuum, nunc ventris quartam aequantem attenuatis. T. Leysseri Wallr. Sched. Crit. 441. T. hispida Rchb. Ic. VIII. DCCXLVIII. f. 993. Exc. 251. T. taraxacoides Gaud. Helv. V. 49. 50. T. hispida DC. Prodr. VII. 100. Hyoseris hirta Gärtn. fr. II. 373. Hedypnois hirta Sm. Brit. I. 824. Apargia hirta Schk. Hdb. III. 25. t. 220. — Rchb. l. c. 990—993.

a. *leiolaena* Bischoff l. c. 43: involucri squamis glabriusculis. T. hirta β. psilocalyx DC. Prodr. VII. 99.

b. *lasiolaena* Bischoff l. c. 43: involucri squamis hispidis.

Folia cuneato ligulata margine varia: sinuato dentata, runcinata, subintegra; glaucoviridia seu viridia; glabra seu hispida. Pedunculi vulgo plures. Ligulae lineariligulatae, seu oblongoligulatae, paucae vel plures, luteae, extus sordide viridulae. Achenia bene rostrata vulgo fatua; reliqua varie rostrata; in icone nostra 4. suberostre. In supplemento forsan addemus achenia melius rostrata et capitulum ligulis latis brevibus. — Achenia marginalia saepius arcte involuta.

Crescit in pascuis argillosis seu arenosis hinc inde. Aestate. Autumno. ♂. ♃.

Icon. nostr. Tab. 14. MCCCLXV. I. II. leiolaena: plantae, altera rectiscapa, altera scapo ascendenti. III. lasiolaena. 1. Alvei receptaculi. +. 2. Corolla. +. 3. Achenium marginale. +. 4. Idem submarginale (rostro evanescente). +. 5. Portio corticis achenii. +.

XII. Leontodon (L.) Rchb.

(L. Gen. 912.) Rchb. Exc. 251.

Involucrum imbricatum. Receptaculi alvei limbo glabro cincti. Pappus persistens pluriserialis: radii plumosi setis persistentibus, radii externi nunc simpliciter piliformes. (Achenia rostrata! seu erostria. Papporum radii interni basi inspiciendi.)

Sect. I. Rhizomarii Bisch. l. c. 47: rhizoma praemorsum.

§. 1. Capitula virginea erecta.

1. L. Taraxaci *Lois. Gall.* 513: pedunculo monocephalo, involucro nigro hirsutissimo, pappo niveo. Hedypnois Taraxaci Vill. Delph. III. p. 8. t. 26. Picris Taraxaci All. Ped. 1. p. 211. t. 31. f. 1. Leontodon montanum Lam. Dict. III. 351. Apargia Taraxaci W. Sp. 1550. Planta humilis. Folia oblongolanceolata in petiolum attenuata, margine varii. Setas auctores externas pappi brevissime scabras habent. Nos prope semper omnes radios aequiplumosos reperimus (Tab. 15. f. 2).

Crescit in pascuis alpium. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 15. MCCCLXVI. I. Planta. 1. Alvei receptaculi. +. 2. Achenium. +. 3. Carinae achenii transversae bene auctae. +.

2. L. autumnalis *L. Sp.* 1123: pedunculo pleiocephalo (rarissime monocephalo), involucro nudo seu pilosulo, pappo fusco. Hedypnois autumnalis Huds. Angl. 341. Apargia autumnalis W. Sp. 1550. Oporina autumnalis Don Edinb. Phil. Journ. 1829. Vulgo folia glaberrima valde varia-pinnatifida, pinnatipartita etc. Acheniorum rostrum praecipue in fructibus fatuis longum. Trabeculae transversae fructuum crenulatae. Setae externae non plumosae pappi nobis raro obviae.

b. *pratensis* Koch Syn. 480: involucro pedunculisque apice dense pilosis. Apargia pratensis Lk. Handb. 791. Hieracium Taraxaci L. Sp. 1125

Crescit in pratis tam planitiei, quam alpium. A media aestate in autumnum. ♃.

Icon. nostr. Tab. 15. MCCCLXVI. II. Planta (forma tenuis alpina). 4. Alvei receptaculi. +. 5. 6. Achenia. +. 7. Portio achenii transsecti. +.

§. 2. Capitula virginea nutantia.

3. L. pyrenaicus *Gouan. Ill.* Bot. 55. t. 22. f. 1 et 2: pilis simplicibus, receptaculi areis integrimarginatis. L. squamosum Lam. Dict. III. 529. Apargia alpina Host Syn. 423. Picris saxatilis All. Ped. 1. p. 211. t. 14. f. 4. Hedypnois pyrenaica Vill. Delph. III. 78. Sturm H. 37. Folia a basi tenui petiolari oblonga integerrima, sinuato dentata runcinata, nuda seu pilosula. Pedunculi raro nudi, paucisquamati, quandoque superne multisquamati (fig. III.). Radii pappi basi saepe insigniter concreti, supra basin brevi spatio minuto serrulati. Est „L. alpinum" Auct. Mult.!

b. *aurantiacus* Koch Syn. 481: ligulis croceis. Leontodon croceum Haenke Jacq. Coll. II. 16. Apargia aurantiaca Kit.

c. *pinnatifida* Koch l. c.: foliis saltem interioribus pinnatifidis.

Crescit in alpibus — caeterum in Vogesis ac monte Schwarzwald. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 16. MCCCLXVII. II. Planta. III. Folium pilosulum addito pedunculo bene squamoso. IV. Folium runcinatum. 2. Achenium. +. 3. Areae receptaculi. +.

4. L. alpinum *Vill.* Prosp. 34: pilis furcatis, receptaculi areis valde fimbriato limbatis (Gren. Godr.), foliis valde incanis more prope Leontodontis incani et Berinii. L. incanum DC. Fl. Fr. IV. 56. An vere a sequenti distinctum? Nobis non satis multa specimina suppetunt.

Alpes Tendae. Aug. 1852. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 16. MCCCLVII. I. Planta. 1. Achenium immaturum. +.

5. L. hispidus *L. Sp.* ed. I. 799: pilis furcatis, receptaculi areis lacerolimbatis (foliis glabris seu pilosis), pappi radiis internis basi valde et abrupte dilatatis. L. hastilis Koch Syn. 481. L. proteiforme Vill. Dauph. III. 87. Apargia communis Spenner frib. II. 559. Pappus sordide albidus.

a. *vulgaris Bischoff* l. c. 58 exampl. (Koch Syn. 482 sub L. hastili): foliis, scapis involucrisque vel foliis tantum hispidis. L. hispidum L. Sp. ed. 2. 1124. Apargia hispida Host Syn. 424. Hedypnois hispida Smith. Brit. 823. Hieracium incanum Pollich. Hist. Pal. 383. Apargia serotina Brumati! (sp. typ. benevole misit cl. Tommasini). L. Brumati Schiede Rch. Exc. 253. — Planta valde macra ericetorum: b. ericetorum (Apargia ericetorum Klett Richter fl. Lips. 654). Forma major alpina: L. alpinum Jacq. Austr. 93. Forma pinguis alpina nitida: A. dubia Hoppe! (quae etiam edita est glabra et vulgo gaudet foliorum dentibus aequalibus). L. dubius Rchb. Exc. 252. Sturm 37. Huc porro: L. hispidus δ. opimus Bischoff l. c. 60. (Koch Syn. 482 sub hastili): alpinus, valde pinguis, foliis amplis, pedunculo sub capitulo valde incrassato. Et L. hispidus ε. pseudocrispus Schultz Bip. Bischoff l. c. 60. foliis hispidis fere ad costam mediam pinnatipartitis, partitionibus plus minus undulato crispis huc pertinet. Apargia crispa W. Sp. 1551. Gaud. Helv. V. 56. Leontodon crispus Rchb. Exc. 255. Hic tantum in Vallesiae alpibus supra Zermatt, praecipue in ascensu versus „Finnelgletscher".

b. *glabratus Bischoff* l. c. 59. exampl. (Koch l. c. sub hastili): foliis, scapis involucrisque glabris. L. hastile L. Sp. 1123. L. danubiale Jacq. En. Vind. 274. Apargia hastilis Host Syn. 423. — Forma foliis profunde pinnatipartitis, partitionibus angustis: L. hastilis γ. hyoseroides Koch l. c. 482. L. hispidus hyoseroides Bischoff l. c. 59. Leontodon hyoseroides Welw. Rchb. Exc. 853. Apargia hyoseridiflora Saut. Rchb. l. c.

Crescit in pascuis, ad vias, in arenosis etc. fere ubique. A vere exeunte (!) in autumnum. ♃.

Icon. nostr.: a. vulgaris: Tab. 17. MCCCLXVIII. I. Pedunculus cum folio. 1. Capitulum transsectum. +. 2. Flos. +. 3. Areae receptaculi a latere. +. 4. Eaedem superne. +. 5. Corollae dentes apice visi. +. 6. Stamen. +. 7. 8. Bases antherarum. +. 9. Stylus. +. 10. Achenium. +. 11. Cristula transversa costae achenii. +. 12. Pilus. +. 13. Achenium transsectum. +

Tab. 28. MCCCLXXIX. 1. Radius Pappi. +.

b. ericetorum Tab. 17. MCCCLXVIII. II. Planta.

c. dubius Tab. 18. MCCCLXIX. I. Planta.

d. opimus Bischoff: t. c. II. Planta.

e. pseudocrispus Schultz Bip. III. Planta.

b. glabratus Bischoff l. c. 59. et quidem hyoseroides: Tab. 17. MCCCLXVIII. III. Pedunculus et folium.

Sect. II, Rhizarii Bischoff l. c. 62. radix elongata fusiformis. (Capitula ante anthesin nutantia.)

6. L. asper *Rchb. Exc.* 252: pilis stellatis elongatis sublaevibns, receptaculi areis valde marginatis serrulatis, pappi radiis apice nudis, achenium fusiforme asperum non aequantibus. Apargia aspera W. K. Hung. 110. Apargia hispanica W. Sp. III. 1553. Asterothrix hispanica Cav. Rar. II. DC. Prodr. VII. 127. Apargia saxatilis Ten. Syll. 393. Nap. LXXII. L. saxatile var. β. ramosa Vis. Dalm. II. 104. Planta valida. Folia pinnato-dentata sinuata. Caulis robustus nunc uniramosus foliosus. Capitula ex majoribus.

Crescit in apricis saxosis Dalmatiae (Biokowo De Visiani Dalm. 104) ac Hungariae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 19. MCCCLXX. II. Planta. 7. Involucri squama. +. 8. Achenium. +. 9. 10. Lineae asperae achenii auctae. +. 11. Pilus. +.

7. L. crispus *Vill. Dauph.* III. p. 84. t. 25: pilis stellatis brevioribus valde asperis, receptaculi areis valde marginatis serrulatis, pappi radiis apice nudis achenium fusiforme asperum non aequantibus, ligulis angustioribus; achenii lamellis superioribus porrectis, inferioribus humillimis. L. hispidum Scop. Carniol. II. 111. L. saxatilis Rchb. Exc. 252. Apargia tergestina Hoppe Exsicc. Ap. saxatilis Ten. Syll. 593. Rosulae polyphyllae. Folia in speciminibus austriacis vulgo alte pinnatifida, disco folii angustissimo. Involucri squamae externae nunc elongatae, nunc abbreviatae. An satis recedit a praecedenti? Character ab achenio petitus nobis satis constans visus.

Var. glabra: glaberrimus. L. saxatile var. γ. glabra De Vis. Dalm. II. 104. Apargia tenuifolia De Vis. sicc.: fructus non vidimus.

Crescit in apricis saxosis collium Liguriae, Istriae, Croatiae, Carnioliae, Dalmatiae. Aestate ineunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 30. MCCCLXXI. II. Planta pedemontana. III. IV. Caules et folia plantae tergestinae. 5. Pilus. +. 6. 7. Lamellae ex achenio. +. — Achenium intra figuras III. et 5. +.

Tab. 28. MCCCLXXIX. 5. Radius pappi. +.

var. glabra: Tab. 17. MCCCLXVIII. IV. Folium et pedunculus.

8. L. Villarsii *Lois. Gall. ed.* I. 514: recedit a praecedenti foliis magis hispidis, involucri squamis externis ab internis abrupte diversis minutis, areis receptaculi minutissime crenulatis, pappo achenium aequante. Picris hirta All. Ped. 1. 211. Apargia Villarsii W. Sp. III. 1552. Leont. hirtum Vill. Dauph. III. 82. t. 25.

Crescit in collibus Liguriae. Aestate. ♃. E. gr. Col de Braus in adscensu a Sosbello. Col de Bruis versus Sosbellum Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 19. MCCCLXX. I. Planta. 1. Squama involucri interna. +. 2. Achenium. +. 3. 4. Bases acheniorum. +. 5. Cristulae acheniorum. +. 6. Pilus stellatus. +.

Tab. 28. MCCCLXXIX. 3. Pappi radius. +.

9. L. Berinii *Roth. Man. Bot.* III. 1129: farinaceus pilis abbreviatis stellatis tomentosus, radiis pilorum obtusatis, acheniis basi calvis. Apargia Berinii Bartling Bot. Z. III. 1. 345. Apargia canescens Sieber Austr. 522. Apargia arenaria Moretti Rchb. Exc. 253. Planta humilis. Folia oblongo-lanceolata sinuato-dentata. Pedunculus uni-tricephalus, brevis, farinaceus. Rami squamis fulti. Involucri squamae pappos acheniorum maturorum subaequantes, valde farinaceae.

Crescit in rupium fissuris et in glarea Isontii. E. g. Monfalcone Tommasini! Am Isonzo bei Cernesotscha bei Flitsch. Papperitz! — In Lisontii ripis lapidosis Sieber Austr. 522. — Narvese Kellner von Köllenstein!

Icon. nostr. Tab. 20. MCCCLXXI. I. Planta, 1. Achenium +. 2. Lamella achenii. +. 3. Altera. +. 4. Pilus stellatus. +.

10. L. incanus *Schrank Bair. flor.* II. 337: tomentosus, pilis abbreviatis stellatis, radiis pilorum argutis, acheniis basin usque lamellatis. Hieracium incanum L. Syst. nat. ed. XII. Vol. 2. 522. Apargia incana Scop. Carn. II. 113. Jacq. Austr. 1287. Planta praecedenti plus duplo altior. Folia cuneata ligulata acuta integerrima seu sinuato-dentata. Pedunculus simplex (seu ramosus: Botzen im Sande, ein einziges Exemplar v. Hausmann!).

Crescit in rupibus ac glareosis Franconiae, Moraviae, Austriae, Bavariae, Dalmatiae (Vellebith v. Welden!).

Icon. nostr. Tab. 21. MCCCLXXII. I. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. 4. Pili stellati. +. 5. 6. Portiones radii pappi. +. 7. Achenium. +.

Tab. 28. MCCCLXXIX. 4. Radii pappi. +.

11. L. tenuiflorus *DC. Prodr.* VII. 102: recedit a praecedenti colore viridi, ab omnibus pappi radiis paucissimis; floribus in capitulo paucioribus. Apargia tenuiflora Gaud. Helv. VI. 462. L. incanus γ. tenuiflorus Schultz Bip. Herb. in Bischoff l. c. 65.

S. Salvador Lugani Muret! Ruffy! Calbege Diny! — M. Pastello Veronae Bracht!

Icon. nostr. Tab. 21. MCCCLXXII. II. Planta. 8. Involucri squama. +. 9. Pilus. +. 10. Achenium. +.

Tab. 28. MCCCXXIX. 2. Radius pappi. +.

XIII. Picris Juss.

Gen. Plant. 170.

Involucrum imbricatum. Receptaculi alvei limbo glabro cincti. Pappus pluriserialis, radii plumosi; totus annulo deciduus. Fructus ceterum Leontodontis. Habitus Crepidis.

a. Annuae.

1. **P. Sprengeriana** *Lam. Dict.* V. 310: pedunculis divaricatis, sub capitulis non inflatis, acheniis apice in collum breve extensis, carinis transversis haud ita prominulis. Hieracium Sprengerianum L. Sp. 1130. Crepis rhagadioloides L. Mant. 108. Jaq. 144. Medicusia aspera Moench Meth. 537. Medicusia Sprengeriana Rchb. Exc. 254. Crepis Sprengeriana W. Sp. III. 1598 Picris Rhagadiolus P. Syn. II. 370. Planta cinereo-viridis hispida. Folia cuneato ligulata sinuato dentata.

Crescit in aridis collium Liguriae! Etiam in asperis insulae Giuppana ditionis Ragusinae Clementi! Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 22. MCCCXXIII. II. Planta. 4. Alvei receptaculi. +. 5. Achenium a squama involucri involutum. +. 6. Pappus. +. 7. 8. Achenia sine pappo. +. 9. Achenium transsectum. +.

2. **P. pauciflora** *W. Sp.* III. 1557: pedunculis arrectis, sub capitulis inflatis, acheniis apice rostratis, carinis transversis valde prominulis. Crepis Sprengeriana All. Ped. I. 221. Crepis lappacea W. Sp. 1599. Medicusia lappacea Rchb. Exc. 254. Picris Chaixi Poir. Suppl. 4. 410. P. grandiflora Ten. Syll. 397.

Crescit in aridis Liguriae e. g. Tendae ad vias Rchb. fil. Aestate ⊙.

Icon. nostr. Tab. 22. MCCCLXXIII. I. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Pappus. +. 3. Achenium sine pappo. +.

b. Biennes seu perennes.

3. **P. laciniata** *De Vis. Erg. Bot. Ztg.* 1829. *Pl. Rar. Dalm.* 24: foliis sinuato dentatis vel laciniato pinnatifidis, acheniis fusiformibus insigniter ac grosse plicato rugosis gracilibus. Crepis hispidissima Bartl. in Bartl. et Wendl. Beitr. II. 125. C. lappacea Host. Austr. II. 421. Picris ruderalis β. laciniata Rchb. Exc. 854. P. hispidissima Koch Syn. 484. De Vis. Dalm. t. VI. P. laciniata Schkuhr Bot. Handb. III. p. 14?. Valde hispida, spithamaea usque bipedalis. Folia infima in petiolum attenuata; media sessilia, summa subcordato lanceolata. Inflorescentia racemosa seu corymbosa. Squamae involucri externae setosae, limbo nunc ciliatae.

Crescit in Dalmatia ac in Istria. Aestate. ♂. Fianona Istriae. 22. Mai 1834. Papperitz! — Dalmatia: Ragusa, Dernis v. Welden! Koinsko Petter! — Clementi! — „In asperis apricis Milicozi et Zagorie in ditione Dernis, circa Koinsko, in monte Radigne prope Dizmo, circa Almissa in collibus supra Ragusa et sub arce urbis Cattaro, nec non in insulis Cherso et Veglia. De Vis. Dalm. II. 101.

Icon. nostr. Tab. 23. MCCCLXXIV. I. Planta. 1. 2. Achenia. +.

4. **P. hieracioides** *L. Sp.* 1125: foliis oblongo-lanceolatis, dentatis sinuato-dentatisve, acheniis cylindraceo-fusiformibus subtiliter ac interrupte plicato rugosis. P. ruderalis Schmidt W. Sp. III. 1558 (Planta macra). P. paleacea Vest. Syll. I. 78. Leontodon umbellatum Schrank Bair. Fl. II. 334. Apargia umbellata Schrank Denksch. Regb. B. Ges. II. 66. P. umbellata N. v. E. fl. Germ. Comp. II. 273. Planta summopere ludens, perennis seu biennis. Folia angustiora, latiora. Inflorescentia corymbosa seu umbellata seu racemosa.

Crescit ad margines viarum in dumetis pratisque. Vere exeunte. Autumno. ♂. ♃. Ubique.

Icon. nostr. Tab. 24. MCCCLXXV. Caulis cum folio inferiori. 1. Capitulum transsectum. +. 2. Alvei receptaculi superne visi. +. 3. Iidem latere visi. +. 4. Apices corollae. +. 5. Stamen. +. 6. Pollinis granum. +. 7. Stylus. +. 8. Achenium transsectum. +. 9. Apex corporis achenii. +. 10. Pappus dejectus +. 11. Achenium. +.

5. **P. hispidissima** *Lecoq et Lamott. Cat.* 244: recedit capitulis mox medio coarctatis, pedunculis elongatis; habitu Picridis panciflorae, acheniis Picridis laciniatae. P. stricta Jord. (Cat. Dij. 1848 p. 29). Gren. Godr. Fr. 302.

In Liguria: Col de Braus 10. Aug. 1843. Rchb. fil.!

Icon. nostr. Tab. 23. MCCCLXXIV. II. Planta. 3. Pappus. +. 4. Achenium sine pappo. +.

6. **P. pyrenaica** *L. Sp.* ed. I. 792: recedit a P. hieracioide capitulis multo majoribus atratis, acheniis duplo majoribus, pedunculis apice incrassatis, indumento molliori. P. tuberosa Lap. Abr. 467. P. crepoides Sauter Bot. Ztg. 1830. 309. P. sonchoides Rchb. Exc. I. 254. P. hieracioides b. cre-

poides Koch Syn. ed. 2. 284. („Eine bemerkenswerthe Varietät oder vielleicht eigene Art ist β. crepoides“ v. Hausmann Tirol. 50).

Crescit prope Kitzbühl Tiroliae Sauter! — Admont Styriae. — Hoheneck in den Vogesen Jacquel! — Vallée du lac de Joux Reuter!

Icon. nostr. Tab. 25. MCCCLXXVI. I. Caulis postposito folio ac addito achenio.

7. P. Villarsii *Jord. Cat. Dijon* 1848 p. 29: recedit a praecedenti habitu graciliori, foliis angustis. Ex ill. Grenier et Godron culta redit in P. pyrenaicam: P. pyrenaica β. decipiens Gren. et Godr. Fr. II. 303.

Chambéry: à Montangnole A. Huguenin!

Icon. nostr. Tab. 25. MCCCLXXVI. II. Planta.

XIV. Urospermum Juss.

Gen. 170.

Involucri squamae uniseriales basi coalitae. Receptaculi alvei limbis fibrillosis cincti. Achenii corpus fusiforme gibberoso lamellatum; rostrum elongatum basi excavatum; hinc diaphragmate a semine separatum. Pappus pluriserialis plumosus annulato deciduus.

1. U. Dalechampii *Desf. Cat. ed.* I. p. 90: perenne, tomentosum, achenii collo corpus plus duplo superante aequaliter attenuato, achenii lamellis asperis. Tragopogon Dalechampii L. Sp. 1110. Arnopogon Dalechampii W. Sp. III. 1496. Bot. Mag. 1623. Gaertn. fr. II. Tab. 159 f. 4. Planta spectabilis grandiceps. Folia lyrato-pinnatifida: superiora oblonga acuta sinuato dentata. Ligulae sulphureae vittis externis violaceis. Pappus rufus.

Crescit in olivetis, ad vias, in sterilibus. Floret per aestatem. ♃. Crescit in Istria, Dalmatia, Liguria.

Icon. nostr. Tab. 26. MCCCLXXVII. I. Planta. 1. Capitulum defloratum transsectum. +. 2. Alvei receptaculi. +. 3. 4. Achenia. +. 5. Lamella achenii. +.

2. U. picroides *Desf. Cat. ed.* I. p. 90: annuum, hispidum seu sublaeve, achenii collo corpus subaequante, infra medium subito exampliato, achenii lamellis laevibus. Tragopogon picroides L. Sp. 1111. Arnopogon picroides W. Sp. III. 1496. Folia pandurata seu cuneata oblonga acuta varie sinuato-dentata seu lyrata pinnatiloba, superiora basi cordata seu sagittata amplexicaulia. Ligulae aureae. Pappus albo rufus. — Pili rigidi, illi involucri vulgo deorsum versi.

b. *asperum Duby Bot.* 295: integrifolium uniflorum. Arnopogon asper W. Sp. III. 1497. U. asperum DC. fl. fr. IV. 63.

Crescit iisdem cum praecedenti locis. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 26. MCCCLXXVII. II. Caulis. IV. Folium profunde pinnatifidum segmentis angustis. III. var. aspera: Planta. +. 6. Pappus. +. 7. Achenium sine pappo aperta ampulla rostri. +. 8. Idem integrum (Ex externis acheniis capituli. Achenia interna supra ampullam vulgo lamellata — nunc plus, nunc minus). 9. Lamella achenii. +.

XV. Helminthia Juss.

Gen. 170.

Involucri squamae biseriales, externae foliaceae, subcordatae. Receptaculi alvei membranis serratis cinati. Achenii corpus compressum carinato-lamellatum in rostrum filiforme extensum. Pappus plumosus.

H. echioides *Gaertn.* Fr. II. 368. t. 159. f. 2. Picris echioides L. Sp. 1114. Lam. Enc. Bot. 648. H. humifusa Trev. Act. nat. Cur. Bonn. 13. 195. Picris humifusa W. Mag. Berl. 1807. 137. Planta simplex seu ramosa, nunc fastigiato ramosa. Folia oblongo-ovalia repando-dentata, infima petiolata, summa cordata, hispido-strigosa. Involucri squamae acutae seu cuspidatae. Ligulae flavae. Nunc glabra.

Crescit in ditionis mediterraneae ac adriaticae agris. Nunc introducta in regiones medias ac septentrionales e gr. Blankenburg, Warnemünde, Arnstadt etc.

Icon. nostr. Tab. 27. MCCCLXXVIII. Caules duo postposito folio. 1. Receptaculum transsectum. +. 2. Receptaculi areae. +. 3. Achenium. +. 4. Achenium transsectum. +. 5. Achenium sine pappo. +.

Subtribus V. SCORZONEREÆ Schultz Bip.

Koch. Syn. ed. 2. 485.

Receptaculum epaleatum. Involucri squamae uni-usque pauciseriales. Pappus uniformis seu biformis; setae rigidae corneae seu tenues; radii laterales flaccidi conglutinati („intertexti". Nunc, in Gelasia, paucissimi in basi absconditi). Achenia elongata fusiformia.

XVI. Geropogon L.

Gen. 904.

Involucri squamae octonae seu novenae, maturae non deflexae. Receptaculi areae hinc illinc setis quibusdam elongatis ornatae. Achenia compresso-cylindracea in rostrum elongata; interna costato-sulcata, lineis aspero puberulis lineata, pappo pluriseriali pilis intertextis apice nudis. Achenia externa cylindracea, in rostrum elongata, sulcata, seu impresso lineata, basi calva; superne scabra; pappi uniserialis radiis corniformibus. Achenia centralia nunc quaedam parva debilia penicilliformia.

G. glabrum *L. Sp.* 1109. Gaertn. Fr. 160. Lam. Ill. 646. Bot. Mag. 479. Jacq. Vind. I. 33. Schk. 213. Glabrum glauco pruinosum. Folia linearia acuminata. Pedunculus sursum inflatus. Involucri squamae margine membranaceae scariosae. Flores pauci ligulis purpureo roseis.

Crescit in Liguria nec non in Dalmatia („in arvis et inter segetes circa Trau, Spalato, in insula Lesina, et circa Sebenico." De Vis. Dalm. 107. Pharia Botteri!). Vere. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 28. MCCCLXXIX. I. Planta fructifera. +. II. Ramus floridus. 6. Apex achenii marginalis. +. 7. Apex radii pappi. +. 8. Radioli pappi. +. 9. Fructus transsectus. +. 10. 11. 12. Bases acheniorum. +.

XVII. Gelasia Cass.

Bull. soc. philom. Mars 1848. Dict. sc. nat. XVIII. 285.

Involucri squamae pluriseriatae. Receptaculi areae limbis elevatis oblique extrorsum pronis cinctae. Achenia pentagono cylindracea erostrata, costata, supra costas totas seu superne tantum serrata. Pappi setae externae breves, internae longiores, scabrae (rufae); intimae radiis flaccidis, non intertextis in ima basi.

G. villosa *Cass. Dict. sc. nat.* l. c. p. 286. Galasia villosa Less. Syn. Comp. 134. Scorzonera villosa Scop. Carn. II. 97. t. 46. Sc. hirsuta Host. Syn. 422. Sc. angustifolia W. K. Pl. Rar. Hung. t. 122. Planta habitu Scorzonerarum. Rhizoma apice lanuginosum. Folia linearia apice setacea basi villosa seu tota villosa. Caulis sulcatus superne aphyllus villosus. Ligulae flavae dorso pulchre purpureae.

Crescit in pratis siccis Carnioliae, Istriae, Dalmatiae, Croatiae. Aestate. ♃. E. gr. Adelsberg Dolliner! Val Bandon Polae Papperitz! Pharia et Bacili Botteri! Torrete Dalmatiae Petter! Fiume Noë! Lika Schlosser!

Icon. nostr. Tab. 29. MCCCLXXX. I. Planta. 1. 2. Achenia. +. 3. Basis achenii. +. 4. Achenium transsectum. +. 5. Basis radii pappi externi. +.

XVIII. Scorzonera L.

Gen. Pl. II. 289. (Potius DC. fl. Fr.)

Involucri squamae imbricantes pluriseriales. Receptaculi areae limbis elevatis cinctae. Achenia cylindraceo fusiförmia striata seu costata, callo baseos haud exampliato. Pappi setae flaccidae intertextae.

a. *Lasiospora Less. Syn.* 134: achenia villosa; pappus aequalis.

1. Sc. hirsuta *L. Mant.* 278. Geropogon calyculatus L. Syst. 582. Scorzonera eriocarpa Gouan Ill. 52 Geropogon hirsutus All. Ped. I. 229. Galasia Jacquini Cass. Dict. 25. t. 82. Hieracium capillaceum All. Ped. I. 214. t. 31. Jacq. Vind. 106. Rhizoma comosum. Folia caricina in caulem ascendentia. Ligulae squamas involucri paulo superantes.

Nicaeae indicata. Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 29. MCCCLXXX. II. Planta. 6. Achenium +. 7. Idem transsectum. +. 8. Basis achenii.

b. *Scorzonera Less. l. c.*: achenia glabra; pappi setae quinae apice extensae.

a. a. Flaviflorae.

2. Sc. aristata *Ram. DC. fl. fr.* IV. 922: rhizomate apice squamoso, foliis linearibus rosulatis, caule monocephalo nudo seu subnudo, floribus involucrum longe superantibus, acheniis grosse tuberculatis. Sc. alpina Hoppe St. H. 51. Sc. Hoppeana Sieber Austr. 237. Sc. grandiflora Lap. Abr. 457. Caulis striatus. Involucri squamae triangulo lanceolatae, infimae extensae. Ligulae tubo villoso longiores.

Crescit in pratis alpium Carinthiae, Carnioliae, Tiroliae. Aestate. ♃. E. gr. Bassowitza in Krain Hornschuch Karthal und Frosnitz Sieber. Pasterze Hoppe! Duronthal in Fassa Facchini! Schleehorn v. Hausmann!; Flödrich am Höllenstein Papperitz! Zwischen Livina Longo und Armentarosa im südlichen Tirol Papperitz! Am Forenzi Cortica in Südtirol Papperitz! Schleehrn Elsmann! v. Hausmann! Loca tirolensia in egregio opere Hausmanniano: „Pusterthal: in Prax Hell. Alpe Kaathal und Frossnitz Sieber. Im angränzenden Kärnthen bei Heiligen Blut Hoppe! Wiesen der Seiseralpe Zuccarini! Schlern: z. B. am grasigen Abhange links über der Schlucht, Seiseralpe Hausmann. Zilalpe bei Meran; Seiseralpe gegen den Saltariabach Elsmann! Voralpen des südöstlichen Tirols z. B. im Duronthale in Fassa Facchini! Paneveggio, Scanuccia, in der Region des Knieholzes Perini! Valsuganer Gebirge Ambrosi."

Icon. nostr. Tab. 30. MCCCLXXXI. I. Planta. 1. Achenium. +. 2. Idem transsectum. +.

3. Sc. parviflora *Jacq. Austriac.* IV. 3. t. 305: rhizomate apice squamoso, foliis ligulatis, caule simplici seu ramoso foliato, foliis caulinis ligulatis acutis amplexicaulibus, floribus involucrum subaequantibus, acheniis laevibus costatis pappo bene brevioribus. Sc. graminifolia Tausch Pl. Sel. Caulis sulcatus. Involucri squamae mediae bene elongatae.

Crescit in pratis humidis Bohemiae. Moraviae, Vindoboni, in Hungaria ac Transsylvania. Vere exeunte. ♃. E. gr.: Franzensbad in Böhmen: Müller! Weiker! Neusiedler See Pfendler! Mizoseg Transsylvaniae v. Kovats!

Icon. nostr. Tab. 30. MCCCLXXXI. II. Planta — apposito capitulo fructifero ad dextram. +. 3. Achenium. +.

4. Sc. humilis *L. Suec. ed.* 2. p. 267: rhizomate apice squamoso, foliis oblongo-lanceolatis angustioribus latioribus acutis basi longe petiolato attenuatis, caule vulgo simplici parce ac parvo foliato, floribus involucrum longe superantibus, acheniis striato-costatis, seu apice tantum, seu parce, seu omnino tuberculatis. Sc. lanata Schrank Bair. fl. II. 306. Sc. angustifolia Jacq. En. Vind. I. 140. Sc. macrorhiza et plantaginea Schleich. Gaud. Helv. V. 20. Sc. angustifolia Gaud. Helv. V. 19. Caulis parce sulcatus (praesertim siccus), statu juniori bene floccosus. Folia plurimum ludentia.

Crescit in pratis tam siccis, quam humidis alpes usque per ditionem. Raro in pinetis. Vere exeunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 32. MCCCLXXXIII. II. Planta. 2. 3. 4. Achenia varia, nude vides longitutidem ac superficiem multum ludere. +.

Obs. Planta nobis haud nota, sed huc pertinere visa:

„738. **Scorzonera Candollei** *Vis.*

„Sc. radice cylindrica collo nuda, caule simplici basi foliato, medio foliolato, foliis linearibus, „complicato-carinatis glabris, basi dilatata amplexicaulibus, involucri phyllis exterioribus lanceo-„lato-attenuatis elongatis apice obtusis margine glabris, acheniis angulatis striatis laevibus.

„Syn. Sc. angustifolia DC. fl. fr. 4. p. 60. Gaud. fl. helv. V. p. 19 (non L. nec al.). Sc. angusti-„folia β. provincialis Duby bot. gall. I. p. 309. — Icon. Buxb. cent. pl. II. p. XXI. bona.

„Hab. in paludosis maritimis insulae Pago. Floret aestate. Flores flavi. ♃.

„*Obs.* Caulis apice vix incrassatus, glaber, foliolo uno alterove ad medium praeditus, vel „nudus, foliis glabris, inferioribus supra basim angustatis, basi vero dilatatis amplexicaulibus „margineque membranaceis. Involucrum glabrum, phyllis exterioribus lanceolato attenuatis, in-„terioribus sublinearibus elongatis, omnibus summo apice obtusis. Achenia subcompressa. Haec „nequit esse Sc. angustifolia L. Sp. pl. II. p. 1113, cujus folia subulata, caulis basi ramosus „villosus, pedunculi versus florem crassiores ipso caule, quae omnia melius cadunt in S. villosam „de qua infra, sagaciter divinante cl. Koch in Syn. fl. germ. ed. I. p. 426. — Planta nostra differt „tantummodo ab illa DC., Gaud. et Duby omnium partium glabritie et est varietas β. Bot. gall. „Linnaeus in Spec. pl. ed. II. p. 1113. citat iconem Buxbaumii ad suam Sc. graminifoliam, quae „tamen si est eadem ac Sc. grandiflora Lap., ut asserit cl. Meyer in Chlor. hannov. juxta speci-„mina Gmeliniana a Linnaeo ipso citata, male exprimitur in icone Buxbaumii nostram optime „referente". De Vis. Dalm. II. 106.

5. Sc. austriaca *W. Sp.* Pl. III. 1499: rhizomate apice fibroso comoso, foliis oblongo-lanceolatis lineari-lanceolatisve acutis basi longe petiolato attenuatis, caule simplici parce ac parvo foliato, floribus involucrum longe superantibus, acheniis striato costatis omnino laevibus. Sc. humilis Jacq. Austr. t. 36. Rchb. Exc. etc. Sc. humilis β. austriaca DC. Prodr. VII. 120. Sc. angustifolia DC. Fl. Fr. IV. 60. Sc. latifolia De Vis. Dalm. Tab. V. f. 2. — Pappi longitudo quoad achenii corpus multum ludit. Pedunculi juniores semper calvi, rarissime (ex cl. Bischoff) ramosi.

Crescit in siccis collium, in rupibus imperii austriaci australioris, Vallesiae ac pagi vaudensis. Vere exeunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 32. MCCCLXXXIII. I. Planta. 1. Achenium. +.

6. Sc. hispanica *L. Sp.* 1112: rhizomate apice squamoso, foliis cuneato ovato lanceolatis acutis lineari-lanceolatisve (integerrimis, crispatis, sinuato-dentatis), caule vulgo ramoso foliato, floribus involucrum longe superantibus, acheniis striato costatis saltem marginalibus varie tuberculatis vertice arachnoideis. Ex variis foliorum lusibus receptae sunt varietates: α. latifolia Koch Syn. 488: foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis; (Sc. hispanica α. sinuata Wallr. Ann. Bot. 95. Sc. denticulata Lam. Fl. Fr. 2. p. 82. Sc. edulis Moench Meth. 548.) — β glastifolia Wallr. l. c.: foliis elongato lanceolatis. S. glastifolia W. Sp. 1499. Sc. graminifolia Roth. Tent. 2. 2. 49. — γ. asphodeloides Wallr. l. c.: foliis linearibus. — Sc. montana Mutel Dauph. 2. 268. Monnard Syn. Fl. Helv. 660. β. et γ. comprehendit.

Crescit in collibus aridis ac pascuis fertilibus hinc inde per ditionem. In regionibus australibus vere spontanea, in reliquis forsan efferata ob formam latifoliam frequentissime excultam. Aestate. ♂. ♃ (spontanea). Cl. Bischoff haec habet loca: Holstein, Hannover, Thüringen, Böhmen, Mähren, Unterösterreich, Triest, München, Windsheim in Franken, Bingen, Heidelberg und an andern Orten in der Rheinpfalz, jedoch zum Theil vielleicht nur verwildert; in der Schweiz selten. — Etiam in Pedemontio: a la Briga supra Tendam Lupegam versus. Rchb. fil. Col de Tenda Rchb. fil.! — Apremont près de Chambéry Huguenin! — In floram Dalmatam a cl. De Visiani non recepta.

Icon. nostr. Tab. 33. MCCCLXXXIV. I. glastifolia Wallr. Planta. 1. Achenium. +. 2. Idem transsectum. +. 3. Basis ejusdem. + 4. Aliud achenium. +. 5. Achenium fatuum transsectum. +. II. latifolia Koch. Caulis postpositis foliis duobus.

Tab. 33. MCCCLXXXV. latifolia: 1. Capitulum transsectum. +. 2. Receptaculi pars superne visa. +. 3. Flos. +. 4. Ligulae apex. +. 5. Stamen. +. 6. Pollinis granum. +. 7. Stylus tricruris monstrosus. +. 8. Achenium laeve. +. 9. Portio radiorum duorum, ut videas intertextos radiolos. +. 10. Achenium transsectum. +.

bb. Purpuriflorae.

7. Sc. purpurea *L. Sp.* 1113: acheniis omnino laevibus. Sc. purpurea α. legitima Bischoff l. c. 125. Jacq. austr. 35. S. purpurea α. legitima Bisch. l. c. 125. Rhizoma apice fibrosum. Folia lineari-lancea seu lanceolata acuta. Caulis parce foliatus, simplex nunc ramosus. Ligulae involucri squamas longe excedentes.

Crescit in pascuis aridis, collibus hic inde. Aestate. ♃. In Pomerania. „Bei der Cunow'schen Ziegelei auf lehmigen sonnigen Anhöhen" Schramm! Berolini (Jungfernheide Oenicke! Bamberge Regel!). Francofurti ad Viadrum. In Bohemia, Moravia. In Schlesien: Kottwitz Schumann! Cfr. Wimmer Fl. Schles. dritte Bearbeitung p. 293: „auf trocknen, sandigen Hügeln, in Kieferwäldern. Bei Wohlau von Güntzel, auf dem Kupferberge bei Dankewitz von Winkler, bei Kottwitz vor Ohlau von Passow gefunden. Nach Mattuschka am Galterberg". In Thuringia (Frankenhausen Hornung!). In Hercynia inferiori, Bavaria superiori, in Palatinatu. In Tirolia: Kalkhügel und Gebirgstriften im südlichen Tirol. Triften des Baldo (Cristofori). Vette di Feltre (Tita!). Am Baldo: vorzüglich in Val Fredda, dann im Tridentinischen Pollini! Valsugana: im Thale Tessino bisher an einer einzigen Stelle. Ambrosi.

Icon. nostr. Tab. 31. MCCCLXXXII. I. Planta. 1. Achenium. +.

8. Sc. rosea *WK. Hung.* II. 127. tab. 121: recedit acheniis verticem versus scabris. Sc. purpurea Scop. Carn. II. 96. tab. 46. f. 1. Sc. purpurea β. rosea Led. Ross. II. 792. Coma rhizomatis tenuior. Folia latiora. Specimen cultum ex horto Schleicheriano. quod debeo b. de Charpentier Sc. hispanicae habitu admodum simile. — Ill. De Visiani haec habet: „Caulis variat basi vel apice ramosus, ut video in speciminibus e loco classico Scopoliano, nempe e montibus Tolminensibus a cl. Tommasinio communicatis: hinc sola nota differentialis, inter hanc et simillimam Sc. purpuream L. est scabrities vel laevitas apicis acheniorum, quod sane parum". Et cl. de Hausmann hanc habet varietatem ex solo enatam: „die Triftenform, mit flachen, breiten Blättern und meist einköpfigem, oder an der Basis mit einem oder andern Aste versehenen Stengel ist: Sc. rosea W. K." Fl. Tirol 510.

Crescit in pascuis alpinis ac subalpinis Carnioliae, Tiroliae, Bannatus, Dalmatiae. Aestate. ♃. E. gr. „Alpen Poresen, Galiza, Begunshza in Krain. Jun. Freyer! in Rchb. Exsicc. 1162. Cerna perst in der Wochein Freyer! Goritzia Sieber Austr. 518! — Am Monte Serva Belluno. 16. Juli 1843 Papperitz! — Alpe Mik im Bannat Wierzbicki! — (In Bosnia: Vlassik Sendtner 350!). In Dalmatia: „in pascuis convallium in montibus Vellebith, Dinara, Prologh". De Vis. l. c. 106.

Icon. nostr. Tab. 32. MCCCLXXXII. II. Planta. 2. Achenium. +.

XIX. Podospermum DC.

Fl. Franç. IV. 61.

Involucri squamae imbricatae. Receptaculi areae tenue marginatae. Achenia cylindracea basi tumore elongato fulti. Pappi setae praecedentis generis.

1. P. calcitrapifolium *DC. Fl. Fr.* VI. 455: radice bienni, multicauli, rosulis sterilibus nullis, caulibus prostratis teretibus, foliis pinnatifidis, laciniis ellipticis, lacinia terminali magna lata (nunc subcordata), ligulis involucrum paulo superantibus. Pod. resedifolium DC. Fl. Fr. IV. 61. excl. Syn. Scorzonera calcitrapifolia Vahl Symb. II. 87. S. resedifolia Retz. Obs. III. 42. Gouan. Ill. 53. P. laciniatum γ. calcitrapifolium Bischoff l. c. 134.

Crescit secus vias, in siccis collium. Aestate. ♂. Colmar in Alsatia De Candolle. — Rosheim und Scharrachbergheim Nestler. — Aosta Vogel! — Tenda, Vinadio Reuter et Rchb. fil.!

Icon. nostr. Tab. 34. MCCCLXXXV. I. Caulis cum folio inferiori. 11. Capitulum fructibus dejectis, involucro deflexo. +. 12. 13. Achenia + et quidem 12 corpore aperto, semine demto. +.

2. P. laciniatum *DC. Fl. Fr.* IV. 62: radice bienni simplici, rosulis sterilibus nullis, caulibus erectis seu ascendentibus, teretibus, foliis pinnatidis laciniis lanceis, lacinia terminali lancea, ligulis involucrum paulo superantibus. Scorzonera laciniata L. Sp. 1114. Sc. octangularis W. Sp. III. 1506. Saepe muricibus vestitum (β. muricatum Koch Syn. II. 489. Sc. muricata Balb. Hb. W. 14522. Podosp. muricatum DC. Syn. Gall. 265).

β. *integrifolium Led. Ross.* II. 782: foliis omnibus vel saltem radicalibus integris. P. subulatum DC. Fr. IV. 61. P. laciniatum γ. subulatum DC. Prodr. VII. 111.

Crescit in siccis viarum, in rupibus, arvis. A vere in aestatem. ♂. Hic inde per ditionem mediam ac australem, raro in ditione septentrionali.

Icon. nostr. Tab. 35. MCCCLXXXVI. I. Planta. b. integrifolium Led. Tab. 34. MCCCLXXXV. II. Planta.

3. P. Jacquinianum *Koch Syn. ed.* I. 425: radice perenni multicipiti, rosulis sterilibus pluribus, caulibus erectis sulcatis, foliis pinnatifidis, laciniis lanceis, lacinia terminali lancea, ligulis involucrum bene superantibus. P. octangulare DC. Prodr. VII. 110. Sc. laciniata Jacq. Austr. 356.

Crescit in siccis Austriae ac Moraviae. Ab exeunte vere in autumnum. ♃.

Icon. nostr. Tab. 35. MCCCXXXVI. II. Planta.

XX. Tragopogon L.

Gen. 905.

Involucri squamae octonae usque denae, subaequales, basi connatae, prope uniseriatae. Receptaculi areae cochleato prominulae. Achenia cylindraceo fusiformia umbone basilari vix prominulo. Pappi setae praecedentium generum, vulgo tamen plures setae nude prominulae.

a. Purpuriflori.

1. T. eriospermus *Ten. fl. med. Nap.* II. 2: involucri octophylli squamis ligulas externas aequantibus, acheniis externis muricato squamulosis in rostrum tenue ipsis longiorem sensim attenuatis apice minute lanatum, internis laevibus. Ten. Nap. 186. f. 2. Radix apice squamosa. Folia oblongo-cuspidata, basi rotundata. Flores purpureo-violacei. Caulis in hoc et sequente sub capitulo valde inflato fistulosus.

Crescit in herbidis ad agrorum margines in insula Lesina, ubi invenit prof. Stalio. De Vis. Dalm. 108. (Teneo specimina ab ill. De Visiani et Tenore). Aestate. ♂.

Icon. nostr. Tab. 36. MCCCXXXVII. I. Caulis summitas apposita radice. 1. Stamen. +. 2 Achenium. +. 3. Apex rostri achenii et basis radiorum pappi. +. 4. Squamae achenii. +.

2. T. porrifolius *L. Sp.* 1110: involucri octo-decaphylli squamis ligulas externas excedentibus, acheniis externis muricato squamulosis in rostrum validum ipsis aequale attenuatis, apice parce seu demum non lanatum, internis laevibus. Ten. Nap. 186. f. 3. A. Jacq. Ic. rar. 159. Fl. Dan. 797. Engl. Bot. 638. Schkuhr 214. Radix apice squamosa. Folia lanceolata seu ovata longe cuspidata. Flores purpureo-violacei („purpureo-coerulei" ex ill. De Visiani).

Crescit ad margines agrorum Liguriae ac Dalmatiae, ac in Istria. Colitur. Aestate. ♂. E. gr. Niçe: Vinaigrier Barla! „Dalmatia: ad margines agrorum et in herbidis circa Zara, Sebenico, Trau, Spalato, Almissa, Ragusa, et in insulis Osero et Lesina" De Vis. l. c.

Icon. nostr. Tab. 36. MCCCLXXXVII. II. III. Caules apposita radice. 5. Achenium medium sine pappo. +. 6. Achenium periphericum. +. 7. Achenium transsectum. +. 8. Apex rostri achenii et basis pappi. +. 9. Basis achenii. +. 10. Apex ligulae. +.

3. T. crocifolius *L. Sp.* 1110: involucri pentaphylli squamis ligulas superantibus, acheniis externis squamoso muricatis, in rostrum ipsis aequale attenuatis apice dilatatum non lanatum, internis laevibus striato-costatis. Ligulae purpureae apice luteae.

Crescit in Dalmatia ac Liguria. Aestate. ♂. Sebenico De Visiani! Lesina Botteri! — Nicaeae: Drap sur le Col de Sainte Catharine Barle! — Tenda. Reuter! Rchb. fil. — In descensu montis Sancti Bernhardi: Murith, Bronn, Rehsteiner.

Icon. nostr. Tab. 37. MCCCLXXXVIII. I. Planta apposita pedunculo fructifero ac florido. 1. Achenium periphericum. +. 2. Idem internum sine pappo. +. 3. Basis achenii. +.

b. Flaviflori.

aa. Non floccosi.

4. T. major *Jacq. Austr.* 19: pedunculis sub capitulis incrassato clavatis, involucri basin crassitie aequantibus, floribus involucro brevioribus. T. dubium Scop. Carn. II. 95. T. porrifolius c. d. Fries Novit. Suec. ed. 2. 239. Ligulae sulphureae. Antherae fusco brunneae. Acheniorum corpus rostro subaequale muriculato squamatum.

Crescit in collibus siccis agrisque, in vineis etc. per ditionem, praesertim australem praesertim solo calcareo. In Dalmatia: insula Lesina. Stalio. De Vis. Dalm. l. c. 108

Icon. nostr. Tab. 37. MCCCLXXXVIII. II. Caulis floridi pars. +. III. Caulis fructiferi pars apposita radice. 4. 5. 6. Achenia — 5 sine pappo. +. 7. Achenium transsectum. +. 8. Umbo basilaris. +.

5. T. pratensis *L. Sp.* 1109: pedunculis sub capitulis vix incrassatis, involucri basi longe arctioribus, radice apice squamosa, ligulis externis involucrum attingentibus, seu non aequantibus. Fl. Dan. 424. Ligulae flavae. Antherae flavae, dimidio superiori viridi nigrae.

b. *tortilis W. Mey. Chl. Hann.* 434: foliis undulatis apice circinnatim revolutis uncatisve.

Crescit in pratis fertilibus per ditionem. Aestate. ♂.

Icon. nostr. Tab. 38. MCCCLXXXIX. I. Pedunculus floridus addito folio radicali ac radice squamosa. 1. Capitulum fructiferum demtis acheniis transsectum. +. 2. Idem integrum. +. 3. Alveus ex receptaculo. +. 4. Portio receptaculi transsectis involucri squamis. +. 5. Receptaculi alveus transsectus. +. 6. Flos demta portione antica pappi. +. 7. Stamen. +. 8. Stylus. +. 9. Pilus moniliformis ex rostri achenii apice. +. 10. Involucrum fructiferum junius. +. 11. Idem transsectum. +. 12. Achenium maturum. +. 13. Idem transsectum. +. 14. Umbo basilaris ejusdem. +.

6. T. minor *Fries. Novit. Suec. ed.* 2. 241: vix recedit foliis flaccidis apicem versus subulato attenuatis, ligulis externis involucri dimidium aequantibus. T. pratensis β. micranthes Wimmer Schles. 195.

Specimina nostra hamburgensia. Forsan per ditionem? — In flora batava: Leyden Molkenboer. Leyderdorf Oudemans. Kampen Bondam. Zuid — Beveland: van den Bosch. Prodr. fl. bat. 133.

Icon. nostr. Tab. 39. MCCCLXC. II Caulis. 3. Achenium. +.

7. T. orientalis *L. Sp.* 1109: pedunculis sub capitulis vix incrassatis, involucri basi longe arctioribus, radice apice comoso-fibrosa (solutis squamis), ligulis externis involucrum bene superantibus. T. pratensis c. orientalis Garcke Fl. (ed. 3) 202. — Ligulae pulchre flavae. Involucri squamae vulgo atropurpureo maculatae. Achenii rostrum corpori aequale seu non aequale.

b. *revolutus Bischoff l. c.* 96: foliis undulatis apice flexuoso-contortis et uncinatis. T. undulatus Rchb. Exc. 277. T. revolutus Schweigg. Hag. Chl. Boruss. 288.

Crescit in pratis fertilibus. Vere exeunte. ♂. Distributio haud liquet. — E. gr.: Auf der Ebene des Rheins und von da mehr oder minder weit in die Thäler der einmündenden Flüsse eindringend, von Mannheim bis Kreuznach Bischoff! — Schlesien: auf etwas feuchten und fruchtbaren Wiesen, zumal im Vorgebirge, doch auch an einzelnen Punkten der Ebene. Um Breslau bei Lissa, Weidenhof, Koberwitz. Um Nimptsch bei Diersdorf, Vogelgesang; Strehlen bei Niklasdorf, Peterwitz, Geiersberg. Um Frankenstein. In Oberschlesien um Oppeln, Cosel, Katscher, Hultschin, Neisse. Wimmer Schles. Ed. 3. p. 292. (ill. auctor quidem ligulas tantem involucri squamis aequales habet!). — In Tirolia: Insbruck Weiherburg Heufler. Unterinnthal: bei St. Johann. Traunsteiner. Hausmann Fl. Tirol. 509. Botzen v. Hausmann! (ab ipso cl. auctore ad T. pratensem relatus ob achenii rostra elongata.) etc. etc. — — Genève: très commun: nous

n'avons pas le pratense, tel que le décrivent les recentiores! Reuter! — Pesth Lang etc. — Tendae Rchb. fil.! — Duinen bij Scheveningen Dozy Hb. V. d. Bosch. Prodr. bat. 133!

Icon. nostr. Tab. 39. MCCCLXC. I. Planta. 1. Achenium cum pappo. +. 2. Idem internum laeve sine pappo, rostro elongato. +.

Obs. 1. *Cl. Wimmer Fl. Schles. ed.* 3. p. 292. haec habet: T. pratensis L. „Die Blüthenköpfe öffnen sich nach Sonnenaufgang und schliessen sich zwischen 9 und 10 Uhr Vormittags."

T. orientalis L.: Blüthenköpfe ansehnlich, satt goldgelb; sie schliessen sich erst um Mittag."

Cl. Bischoff l. c. 96: „Die blühenden Köpfchen öffnen sich etwa um die nämliche Zeit, wie bei der vorigen Art, bleiben aber länger offen und schliessen sich erst zwischan 4 und 5 Uhr Nachmittags. So fand ich es wenigstens in den Rheingegenden, während nach Wimmer's Angabe die Köpfchen nur bis zur Mittagsstunde offen sein sollen."

Obs. 2. Plantam subdubiam humilem legi quondam in Pedementio. Mine de Tenda 21. Julio 1843. Col de Braus 10. Aug. 1843. Radix apice squamosa. Folia brevia nunc uncinato recurva. Caules subnudi paucifoliosi vix spithamaei. Acheniorum rostra corporibus subaequalia. Ligulae (valde emarcidae) videntur involucri squamis aequales.

bb Floccosi.

8. T. Tommasinii *Schultz Bip. in Bischoff l. c.* 97: radice apice fibrosa, caule subsimplici ascendenti vel erecto, ligulis lineari-ligulatis, acheniorum rostro corpus subsuperante. — Acheniorum corpora seriatim squamosa. Pappus pallide stramineus.

Crescit in littorali austriaco. Vere exeunte. ♂. „Karstwiesen des Monte Spaccato, bei den Steinbrüchen und im Lippizer Walde" Tommasini! Fiume bei Voloska: Papperitz! Dalmatia: Clementi! (Ab ill. De Visiani non enumeratur. Specimen ad sinistram tabulae). — [Praterea: Marathon Vrioni! Specimen ad dextram tabulae].

Icon. nostr. Tab. 40. MCCCLXCI. I. Planta. II. Planta altera. 1. 2. Achenia. +. 3. Achenium transsectum. +. 4. Basis achenii. +. 5. Corolla. +.

9. T. heterospermus *Schweigg. Königsb. Arch. Nat.* 1812. 229: radice apice brevifibrosa, caule simplici seu ramoso ascendente, ligulis lineari-ligulatis, acheniorum rostro nullo. — Folia caulina basi valde inflata. — Pappus pallide brunneus.

Crescit in littore baltico. Vere exeunte. ♂. Memel Patze! (Petente b. ill. Meier paucos ante obitum dies viva specimina benevole missa). — An huc: Swinemünde in Pommern?

Icon. nostr. Tab. 41. MCCCXCII. Planta. 1. Receptaculi areae ex capitulo florido. +. 2. Corolla. +. 3. Stamen. +. 4. 5. Achenia. +. 6. Squama ex achenio. +. 7. Achenium transsectum. +.

10. T. Gorskianus *Rchb. fil. Mss.*: radice apice longi fibrosa, caule ramoso deflexo vel subascendente, ligulis lineari ligulatis, acheniorum rostro corpus (laeve) aequante. — Pappus pallide brunneus.

In campis sterilissimis arenosis circa Druskieniki in Lithuania. S. B. Gorski! —

Icon. nostr. Tab. 43. MCCCXCIV. Planta. 1. Achenium. +. 2. Stamen. +. 3. Apex rostri cum basi pappi. +. 4. Corolla. +.

11. T. floccosus *W. K. Hung.* II. 116. t. 112: radice apice squamosa, caule ramoso erecto, ligulis oblongo ligulatis brevioribus, acheniorum rostro corpore longe breviori. — Folia caulina valde uncinata.

Crescit in Hungaria ac Bannatu. Vere. ♂. In Ungarn um Izák und Soroksár bei Pesth, daselbst auf der Insel Csepel Sadler! Sandhügel bei Grebenacz und Gajtasol 30. Juni 1842: Wierzbicki! Römerwald Rochel! (Specimina sadleriana nuper non vidi.)

Icon. nostr. Tab. 42. MCCCXCIII. Planta. 1. Stamen. (Appendix terminalis forsan in his speciebus momenti?) +. 2. 3. Achenia. +. 4. 5. Achenia transsecta. +.

Subtribus VI. HYPOCHAERIDEÆ Less.

Syn. 130.

Receptaculum bracteatum (paleatum) bracteis deciduis. Pappus plumosus.

XXI. Seriola L.

Gen. 917.

Involucri squamae biseriatae, series externa brevissima, interna elongata (squamae alterae nudae, alterae hispidae). Achenia omnia, vel saltem centralia, rostrata, transverse tuberculato costulata, marginalia saepe abortiva. Pappus subuniserialis; radii basi dilatati, cito decidui. Styli crura abbreviata, lata.

S. aetnensis *L. Sp.* 1139. Seriola urens All. Ped. 230. Metabasis aetnensis DC. Prodr. VII. 307. Lam. En c. 656 f. 1. All. Ped. 29. f. 1. Jacq. Obs. IV. 79. Gaertn. Fr. Sem. tb. 106. Alia specimina omnino laevia, exceptis pedunculi apice ac involucri squamis; alia et supra folia hispida. Folia radicalia rosulata cuneata oblonga, seu ovalia, sinuato dentata seu integerrima. Folium caulinum unum alterumve. Pedunculus tenuis, simplex seu corymbosus. Corolla in ligulae basi ampliata, hispida. Pappus cuprato-rufus nitidus.

Crescit in muris, in aridis collium etc. in ditione mediterranea ac adriatica. Vere. ⊙. Nicaeae de Charpentier! — In scopulo S. Andrea prope Lesina: Stalio ex De Vis. l. c. 100.

Icon. nostr. Tab. 44. MCCCXCV. I. II. Plantae. 1. Receptaculum transsectum. +. 2. 3. Squamae involucri. +. 4. Flos. +. 5. Portio radii pappi media. +. 6. Portio radii pappi inferior. +. 7. Stamen. +. 8. Stylus. +. 9. Achenium. +. 10. Rostri achenii particula. +. 11. Portio corporis achenii transsecta. +.

XXII. Robertia DC.

Fl. Fr. V. 453.

Involucri squamae uniseriatae. Achenia suberostrata, compresso fusiformia, sulcata, minutissime ruguloso transverse costulata (sursum papulis filiformibus minutis puberula). Pappus subuniserialis, radii basi haud ita dilatati, superne plumosi. Styli crura elongata, filiformia.

Genus a praecedenti forsan styli charactere, inter Cichoriaceas haud magni facto, separandum. — Involucri squama brevis una alterave in speciminibus aetnensibus herbarii mei occurrit. — Utrumque genus forsan cum cl. Loiseleur et Bivona conjungendum.

R. taraxacoides *DC. l. c.* Seriola taraxacoides Lois. Gall. ed. 1. 530. t. 18. S. uniflora Biv. Cent. I.: c. II. 55. Achyrophorus Robertia Schultz Bip. Nov. Act. Leop. XXI. 127. Rhizoma squamosum. Folia rosulata glauca, pinnatipartita seu pinnatifida, laciniis semiovatis; lacinia terminali ovata seu oblonga seu lancea, seu cordata acuta. Pedunculi calvi.

Crescit in rupibus ac pascuis. Aestate. ♃. Cum in ditione fluminis Var ab ill. Grenier et Godron indicata fuerit, Nicaeae forsan reperienda.

Icon. nostr. Tab. 44. MCCCXCV. III. IV. Plantae. 12. Receptaculum transsectum floribus destitutum. +. 13. Squama involucri. +. 14. Apex squamae alterius. +. 15. Flos. +. 16. Portio radii pappi. +. 19. 20. Achenia. +. 21. Achenium transsectum. +. 22. Achenium pappo demto. +.

XXIII. Hypochaeris L.

Gen. 918.

Involucri squamae imbricatae. Achenia cylindracea, nunc fusiformia, nunc turbinata; erostrata seu longe rostrata, squamulifera seu cristulifera. Pappus subuniserialis seu pluriserialis.

§. 1. *Achyrophorus Koch Syn.* 491: Pappus aequalis. — Genus a nonnullis auctoribus — et ab ipso quidem cl. Wimmer — servatum.

1. H. maculata *L. Sp.* 1140: caule valido simplici seu ramoso, sub capitulis non incrassato, involucri squamis supra dorsum hispidis, margine laevibus, appendice terminali fibrilloso tomentosa praetextis, achenii lamellis interruptis, altis. Achyrophorus maculatus Scop. Carn. II. 116. Hayne Arzgw. VI. 43. Fl. Dan. 149. Engl. Bot. 225. Folia cuneato oblonga grosse seu minute runcinata, seu sinuato dentata, immaculata seu rubro-violaceo maculata ac marginata; rosulata. Caulis subunifolius. Involucrum vulgo obscurum.

Crescit in pascuis ac ericetis sylvisque solo tam fertili, quam sterili. Planta pratensis saepe uniflora. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 45. MCCCXCVI. I. Planta. 1. Involucri squama. +. 2. Bractea. +. 3. 4. Achenia. +. 5. Portio achenii aucta. +. 6. 7. Achenia transsecta. +. 8. Basis achenii +.

2. H. uniflora *Vill. Prosp. Delph.* 37: caule valido simplici capitulum versus sensim dilatato, involucri squamis externis ac mediis supra dorsum hispidis margine apicem usque scariosis lacero-fimbriatis, achenii lamellis humilibus elongatis. H. helvetica Wulf. Jacq. Misc. II. 25. Achyrophorus helveticus DC. Prodr. VII. 93. A. uniflorus Bluff. Fingh. Comp. Germ. II. 307. — All. Ped. t. 14. 3. Hall. Helv. II. 24. f. 1. Jacq. Rar. 165. Vill. Dauph. 23.

Crescit in pascuis alpinis ac subalpinis. Aestate. ♃. Per alpes. — Col de Tenda Rchb. fil.! — („Feldberg in Baden" Koch, sed nec a cl. Döll, nec a cl. Bischoff ibi enumeratur). In Silesiae, Bohemiae ac Moraviae finibus alpestribus: Riesengebirge, Gesenke, Glatzer Schneeberg (ibi a pastoribus „gelbe Bombe" mihi nominata).

Icon. nostr. Tab. 45. MCCCXCVI. II. Planta. 9. Bractea. +. 10. 11. Achenia varia. +. 12. Portio achenii aucta. +.

3. H. pinnatifida *Cyr. ex Ten. Syll.* 406: caule gracili simplici seu ramoso, sub capitulis demum paulo incrassato, involucri squamis supra dorsum hispidis, seu arachnoideis, margine laevibus, apice acutis laevibus, achenii lamellis latis humilibus. Seriola cretensis β. urens L. Sp. 1139. S. taraxacifolia Salzm. Bot. Z. 1821. 111 et 759. H. taraxacifolia Lois. Gall. II. 181. H. corsica Tausch B. Ztg. 1829. Porcellites cretensis Cass. Dict. 43. p. 45. Apargia pinnatifida Ten. Syll. 406. Achyrophorus taraxacifolius Schultz Bip. l. c. 92. Achyrophorus ambiguus, serioloides, pinnatifidus DC. Prodr. VII. 93. Metabasis Hymettia DC. Prodr. VII. 307. Planta varie foliata. Folia rosulata, glabra et laevia, seu hispida, oblonga, longe cuneata, sinuato dentata, seu pinnatipartito runcinata. Pedunculus simplex seu ramosus, laevis seu pilosulus. Involucri squamae angustae, externae dorso carinatae, hispidae seu sublaeves. Ligulae angustae, apice profunde quinquefidae.

Forsan in Liguria reperienda. Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 48. MCCCXCIX. I. Pedunculus fructifer cum folio radicali. 1. Bractea. +. 2. Portio squamae involucri. +. 3. Portio radii pappi. +. 4. Achenium. +. 5. Basis achenii. +. 6. Apex rostri achenii cum basi pappi. +. 7. Portio rostri achenii medii. +.

§. 2. *Genuinae Koch Syn. l. c.*: Pappus inaequalis, extus setosus, intus plumosus.

4. H. radicata *L. Sp.* 1140: perennis. Achyrophorus radicatus Scop. Carn. II. 117. Scorzonera taraxacifolia Jacq. Coll. I. 52. Porcellites radicata Cass. Jacq. Pl. Rar. 160. Flor. Dan. 150. Curt. Lond.

I. 168. Gärtn. 160. f. 6. Rhizoma breve praemorsum. Folia rosulata solo appressa oblonga sinuato dentata seu pinnatifido sublobata vulgo hispida; carnosula. Pedunculus vulgo ramosus, subglaucus. Involucri squamae apice limbo ciliatulo velutina. Ligulae longe ultra squamas involucri productae, dorso sordide viridi-brunneae seu purpureae. Rostrum achenii corpore achenii bene longius.

b. minor vel ericetorum Schultz Bip. l. c.: omnibus partibus minor, achenii rostrum corpus subaequans. H. intermedia Richt. Fl. Lips. 667. H. Balbisii Rchb. Exc. 268. ex p.

Hypochaeris radicata β. heterocarpa Moris (H. dimorpha Sang. Cent. Rom. 112. H. platylepis Boiss. Esp. 376) achenia gerit externa erostrata. Dum haec scribo ex capitulo Botzenae a cl. de Hausmann misso inter copiam acheniorum vulgarium unum extraxi omnino erostratum.

Crescit in pascuis, ad vias ubique. — b. minor locis sterilibus. Aestate. Autumno. ♃.

Icon. nostr. Tab. 46. MCCCXCVII. Planta. 1. Receptaculum capituli maturi. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Area receptaculi. +. 4. Bractea. +. 5. Apex squamae involucri. +. 6. Pilus ex limbo squamae involucralis. +. 7. Flos. +. 8. Basis antherae. +. 9. 10. Apices antherarum. +. 11. Stylus. +. 12. Achenium maturum. +. 13. Idem pappo expanso. +. 14. Idem transsectum. +. 15. 16. Portiones achenii. +. 17. Lamella ex achenio. +.

b. minor: Tab. 47. MCCCXCVIII. I. Planta. 1. Achenium. +.

5. H. glabra *L. Sp.* 1140: annua. Folia rosulata cuneato oblonga sinuato dentata. Involucri squamae ligulas nunc subaequantes, nunc iisdem multo breviores (quod perperam negant auctores nonnulli).

a. genuina Godr. l. c. 292: achenia peripherica truncato turbinata erostria, illa disci plus minus rostrata.

b. Loiseleuriana Godr. l. c. Lorr. 2. 58: achenia omnia longa rostrata (illa disci abortiva). H. Balbisii Lois. Bot. 124. „Je l'ai semée, dit M. Lloyd, et dès la première année toutes les aigrettes du bord etaient redevenues sessiles" Gren. et Godr. l. c. 292.

c. erostris Coss. Germ. Par. 427: achenia omnia erostria. H. arachnoidea Poir. Dict. V. 572.

Crescit in campis sterilibus, arvis etc. Varietates b. et c. magis in ditionibus australibus. Aestate. Autumno. ☉

Icon. nostr. Tab. 47. MCCCXCVIII. a. genuina Godr. II. Planta. 2. Receptaculum transsectum. +. 3. Areae receptaculi. +. 4. Bractea. +. 5. 6. 7. Achenia. +. 8. 9. Portiones achenii. +.

b. Loiseleuriana Godr.: III. Planta. 10. Portio radii pappi externi. +. 11. Achenium. +. 12. Portio rostri achenii. +. 13. 14. Portiones achenii. +.

c. erostris Coss. Germ. IV. Planta. 15. 16. Achenia. +.

Subtribus VII. CHONDRILLEÆ Koch.

Syn. ed. I. 427.

Receptaculum ebracteatum (epaleatum). Achenium turbinatum squamulis apice coronatum, in rostrum tenue elongatum. Pappi setae scabriusculae.

XXIV. Chondrilla L.

Gen. 910.

Involucri squamae biseriatae, externae parvae appressae, internae longae paucae. Achenium apice abrupte coronatum squamulis inaequalibus, superioribus a reliquis magnitudine recedentibus.

a. *Euchondrilla:* capitula pauciflora.

1. C. juncea *L. Sp.* 1120: achenii elongati coronulae squamis argutis, inflorescentia racemosa paniculatave, foliis radicalibus runcinatis, caulinis superioribus lineari - lanceolatis linearibusve. Chondrilla acanthophylla Borkh. in Beck, Fl. Francf. 311. C. juncea γ. acanthophylla DC. Prodr. VII. 142. C. juncea β. spinulosa Koch Syn. Ed. 2. 493. Jacq. Austr. 427. Schkuhr Bot. Handb. 218. Lam. Enc. Bot. 650. f. 1. Gärtn. Fr. Sem. 158. — Caulis usque pluripedalis, jam a basi ramosus, vimineus; cum foliis glaucus, junior arachnoideus, saepe valde setosus. Capitula in ramulis abortientibus fasciculata seu solitaria

b. latifolia Koch Syn. ed. 2. 493: omnibus partibus validior, caule robusto, foliis caulinis lato lanceolatis; achenii corona magis abrupta. Ch. latifolia M. B. Taur. II. 244. C. rigens Rchb. exc. 271

Crescit in arvis, vineis, agris, collibus, praecipue arenosis per ditionem. Var. β. solo praecipue calcareo in ditione rhenana, inprimis Moguntii. Etiam prope Verden (Mecklenburg) et in Hercynia inferiori indicata (Bischoff l. c. 166).

Icon. nostr. Tab. 49. MCCCC. I. Caulis floridus. II. Planta ramis florigeris nondum evolutis. 1. Receptaculum superne recisis involucri squamis. +. 2. Squama involucri. +. 3. Pilus ex corollae tubo. +. 4. 5. Pili ex squamis involucri. +. 6. Flos. +. 7. Stamen. +. 8. Cauda altera antherae. +. 9. Stylus. +. 10. Setae pappi portio. +. 11. Rostri achenii pars superior. +. 12. Achenium transsectum. +. 13. 14. Vertices corporum acheniorum, ut corona melius demonstretur. +. 15. 16. Achenia. +.

b. latifolia Koch: Tab. 50. MCCCCI. II. Portio caulis. 3. Achenium. +.

2. C. prenanthoides *Vill. Précis d'un voy. bot.* 16: achenii abbreviati coronulae squamis obtusis, inflorescentia corymboso paniculata, foliis radicalibus cuneato ligulatis, caulinis exceptis bracteis saepe nullis. Prenanthes chondrilloides L. Mant. 107. C. paniculata Lam. Encycl. Meth. Bot. II. 78. Lactuca prenanthoides Scop. Carn. II. p. 100. t. 49. Willemetia prenanthoides Gren. et Godr. l. c. 315. Schrank Denksch. der Acad. Münch. IV. 14. Rhizoma praemorsum dense squamosum. Folia radicalia dense rosulata, crassiuscula, glauca, nunc sinuato dentata. Involucri squamae obscurae.

Crescit in glareis alpinis ac subalpinis Carnioliae, Valsugani, Salisburiae, Monaci, Rhaetiae, St. Gallen. — Saepe inter Hippophaëm et Myricariam. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 50. MCCCCI. I. Planta. 1. Receptaculum demtis floribus superne. +. 2. Achenium. +.

b. *Willemetia:* capitula multiflora.

3. C. stipitata *Schultz Bip. Linnaea* XV. 353. Hieracium stipitatum Jacq. Austr. III. 293. Crepis apargioides W. Spec. Plant. III. 1594. C. Apargia Pers. Syn. Pl. II. 375. Wibelia apargioides Röhling Deutschl. Fl. ed. 2. II. 426. Willemetia apargioides Monnier Essai Hierac. p. 80. Peltidium apargioides Zollik. Nat. Anz. 1820. Aug. Zollikoferia hieracioides Nees ab E. in Bluff, Figh. Comp. II. 305. Z. Peltidium Gaud. Helv. V. 143. Borkhausia apargioidea Sprengel Syst. Veg. III. 652. Rhizoma obliquum, praemorsum, squamosum. Folia cuneato oblonga acuta sinuato dentata, nunc subintegerrima; sublaevia. Pedunculus elongatus, subnudus, superne uniflorus seu racemosus, pauciflorus; superne nigropilosus. — Vultus Hieracii murorum.

Crescit in pascuis alpinis ac subalpinis Austriae, Styriae, Carinthiae, Tiroliae, Bavariae superioris ac in Helvetia orientali. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 48. MCCCXCIX. Planta. 8. Alvei receptaculi. +. 9. Squama involucri. +. 10. Stamen. +. 11. Cauda antherae. +. 12. Achenium junius. +. 13. Achenium maturum. +. 14. Vertex corporis achenii. +. 15. Basis achenii. +. 16. Achenium transsectum. +. 17. Apex rostri cum basi pappi. +.

Obs. Ubi a=b, et b=c, a=c esse jam omnibus constat. Cum Chondrilla prenanthoides ab aliis ad Chondrillam, ab aliis ad Willemetiam eodem jure relata fuerit, certe licebit cum cl. Schultz Bip. utrumque genus conjungere. An nonnullae Chondrillae potius ad Taraxaca, an forsan utrumque hoc genus conjungendum sit, monographis eruendum linquatur.

XXV. Taraxacum Juss.

Juss. Gen. 169.

Involucri squamae externae abbreviatae, imbricantes; squamae internae elongatae. Achenia matura fusiformia, costata, tuberculata seu squamulosa, apice in rostrum basi tumidum, concolor, pyramidatum, dein filiforme discolor attenuata; coronula non abrupta. Pappi setae scabrae. Receptaculi areae minute limbosae.

1. T. serotinum *Sadler fl. Com. Pesth.* II. 243: rostro tenui achenium fusiforme cum rostri pyramide aequante, seu vix superante, pedunculis junioribus arachnoideis. Leontodon serotinus W. Kit. Plant. Rar. Hung. II. 119. Rhizomatis collum arachnoideum. Folia ambitu cuneato-obovata, seu lanceolata seu oblongo-lanceolata; integra, sinuato-denticulata seu runcinata; juniora infra arachnoideolanuginosa. Involucri squamae apice reflexae; externae margine apicali fimbriolatae. Achenia tuberculis parvis muriculatis supra costas tuberculata.

Crescit in collibus siccis Moraviae, Austriae, Hungariae. Aestate ac autumno. ♃. E. gr.: Bei Czeiz, auch an den Abhängen der Pohlauer Berge im Brünner Kreis Hochstetter! — Wien Ruprecht! — Pesth Sadler! Blocksberg bei Ofen Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 51. MCCCCII. I. II. III. Plantae variae — post III. positum est folium integrum. 1. 2. Involucri squamae. +. 3. 4. Achenia. +. 5. Apex corporis achenii cum rostri pyramide. +.

2. T. Pacheri *Schultz Bip. in Flora od. allg. Bot. Z.* 1848 p. 70: „rostro validiusculo achenium cum rostri pyramide haud aequante, corpore sensim in pyramidem protracto, sub pyramide parce noduloso, ceterum laevi.“ — Vultus Taraxaci officinalis hebetati alpini. Folia cuneata angulato pauciloba. Involucri obscuri squamae externae erectae. Ligulae aurantiacae. — Fructus characteres transscripsimus ex egregio opere cl. Bischoff. Folia laudantur ibi utrinque adeo pauciloba, ut utrinque gemini tantum vulgo occurrant lobi. Mea planta eodem loco lecta recedit.

Salmshöhe bei Heiligenblut 26. August 1843. Papperitz! „Die hier beschriebene Art ist bis jetzt nur am Rande des Salmsgletschers am Grosglockner in Kärnthen (vom Caplan David Pacher) gefunden worden. Bischoff l. c. 159.

Icon. nostr. Tab. 52. MCCCCIII. I. Planta herbarii mei.

Obs. Specimina valde similia legi in Vallesia: Schwarzsee ob Zermatt Sept. 1843! Pedemontium: in pede australi montis St. Bernhardi. 21. August. 1843! Fructus desunt.

3. T. tenuifolium *Hoppe in Koch Syn. ed.* 2. 493: rostro achenium cum rostri pyramide subaequante seu paulo excedente, corpore in pyramidem protracto, sub pyramide parce noduloso, ceterum laevi. Leontodon tenuifolius Hoppe Exsicc. et in Sturm D. fl. Heft 41. T. officinale ε lividum var. Koch Syn. Ed. 1. 429. Folia linearia vel lineari lanceolata in petiolum attenuata, integerrima vel remote denticulata. Involucri squamae externae erectae.

In ditione Tergestina. Vere. ♃. In pratis humidis juxta salinas prope Zaule Tergesti. Hoppe! Blüthe im April, Frucht im Mai. Tommasini! (qui copiam speciminum pulchrorum benigne transmisit). Servolo bei Triest 23. März 1843. Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 52. MCCCCIII. II. III. Plantae. 1. 2. Achenia. +. 3. Pyramis cum apice corporis achenii. +.

4. T. officinale *Wigg. Prim. Hols.* 56: rostro tenui achenium semifusiforme turbinatum cum rostri pyramide longe superante, corpore subito in pyramidem constricto. Planta involucri ac foliorum indole utplurimum ludens. — Sequimur pedetentim cl. Koch et Bischoff:

α. *genuinum Koch Syn. ed.* 2. 492: involucri squamis linearibus, externis deflexis. Leontodon Taraxacum L. Sp. Pl. 1122. excl. β. et γ. L. vulgare Lam. Fr. II. 113. T. Dens Leonis Desf. Atl. II. 228. L. officinalis With. Bot. Arrang. 676. Hedypnois Taraxacum Scop. Carn. II. 99. T. officinale Rchb. Exc. 271. et auct. mult. Schk. Hand. III. 219. Hayne Arzgw. II. 4.

β. *glaucescens Koch l. c.:* involucri squamis internis linearibus apice nunc corniculatis, externis linearibus vel lanceis patulis, herba glaucescenti. Leontodon glaucescens M. B. Taur. Cauc. III. 530. L. corniculatus Kit. in Schult. Oest. II. 406. T. corniculatum DC. Prodr. VII. 146. T. glaucescens Rchb. Exc. 270. T. officinale b. corniculatum Koch et Ziz Pal. 13. L. Taraxacum β. obliquus Fries Nov. Flor. Suec. ed. 2. 213. T. erythrospermum Andz. in Bess. Enum. Volh. 75 (acheniis fuscorufis). Leontodon alpestris Tausch. in Flora od. bot. Zeit. 1021. 564.

γ. *alpinum Koch l. c.:* involucri squamis internis lineari-lanceis apice corniculatis, externis triangulis patentibus. L. caucasicus Stev. Mem. Soc. Mosc. IV. 60. T. nigricans Rchb. Exc. 270.

δ. *taraxacoides Koch l. c.:* involucri squamis internis lineari-ligulatis apice extus corniculatis, externis (anthesi saltem) appressis erectis. — Leontodon laevigatus W. Sp. III. 1546. L. Taraxacum b. laevigatus Fries Nov. Suec. ed. 2. 243. T. officinale δ. laevigatum Bischoff. l. c. 155. T. obovatum DC. Rapp. Voy. II. 83.

ε. *lividum Koch l. c.:* involucri squamis internis lineariligulatis non corniculatis, externis ovato triangulis appressis. Folia mirifice ludentia. T. palustre DC. Fl. Fr. IV. 45. T. lanceolatum Poir. Dict. Enc. V. 349. Leontodon Taraxacum β. palustre Wimm. Grab. Sil. II. 225 (modificatio foliis angustis). L. palustre Smith Engl. Fl. III. 350. L. palustris Host Austr. II. 401. L. palustre Smith. Engl. III. 350. L. lividum W. K. Pl. Rar. Hung. II. 120. t. 115. L. lividus W. Sp. III. 1545. L. erectum Schrank Bair. Fl. II. 314. L. Raii Gouan Ill. 55. Hedypnois paludosa. Scop. Carn. II. 100 t. 48. Apargia salina Fl. Wett. III. 146. L. erectus Hoppe St. Fl. 41. (foliis bene runcinatis). L. salinum Poll. Pal. 380. (foliis lineari-ligulatis). Scorzonera Taraxaci Roth Beitr. I. 120. (L. palustre β. Scorzonera Pers. Syn. Plant. II. 367) (foliis latioribus, bene ac brevius runcinatis). Haec fere omnia ad Bischoff l. c. et Koch l. c.

ζ. *leptocephalum Koch l. c.:* tenuius, capitulis ac pedunculis eleganter gracilibus, involucri squamis externis lanceis anthesi appressis erectis; internis non corniculatis. Taraxacum leptocephalum Rchb. Exc. 270. Leontodon parviflorus Neumann in litt. Potius status hebetatus praecedentis, quam propria varietas.

Ill. Koch in horto Erlangensi cultas „species" olim propositas lusus esse typi ejusdem comprobavit. Quod experimentum praestantius illis, quibus varietates species esse constantes probare voluerunt. Caeterum inter varietates enumeratas innumera inveniuntur specimina intermedia et limites frustra quaeruntur (Koch l. c. 493).

Crescit ubique in pratis, ad vias etc.: floret a vere in autumnum, nnnc ipsa hyeme. ♃. α. genuinum: longe vulgatissimum. — β. glaucescens: in aridis. — γ. alpinum: in alpinis, ac subalpinis — ex ill. Koch etiam in humilioribus. — δ. laevigatum: locis aridis. — ε. lividum: locis humidis, paludosis, salsis. — ζ. leptocephalum: Moenitzer See in Maehren. Hochstetter! (ic. nostra). Lobositz in Böhmen. Neumann 1819! — Weitendorf in Oesterreich Winkler fide cl. Bischoff.

Icon. nostr. α. genuinum Koch: Tab. 53. MCCCCIV. Planta. 1. Capitulum floridum transsectum. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Flos.+. 4. Apex ligulae. +. 5. Stamen. +. 6. Stylus. +. 7. Achenium semimaturum. +. 8. 9. Achenia matura. +. 10. Corpus achenii cum pyramide ac basi rostri. +. 11. Achenium transsectum. +. 12. Receptaculum transsectum acheniis dejectis. +.

β. glaucescens Koch: Tab. 54. MCCCCV. I. Planta.

γ. alpinum Koch: Tab. 54. MCCCCV. II. Planta.

δ. taraxacoides Koch: Tab. 54. MCCCCV. III. Folium et pedunculus fructifer. IV. Specimen Salzmannianum Taraxaci obovati DC.

ε. lividum Koch: Tab. 54. MCCCCV. V. Planta (L. erectus). Tab. 55. MCCCCVI. I. Planta (Scorzonera). II. III. Plantae (salinum).

ζ. leptocephalum Koch: Tab. 55. MCCCCVI. IV. Planta Hochstetteri.

Obs. Specimen exstat in herbario: „Taraxacum glaucescens Rb. Dalmatia. Kützing". Rhizoma crassum squamosum. Folia copiosa deflexa, interrupto runcinata. Pedunculi apice arachnoidei. Involucri squamae externae late triangulae pallidae, medio obscurius uninerviae. Involucri squamae internae abrupte longiores apice obscurae (an purpureae?). Ligulae extus purpureo vittatae. Achenia immatura valde brevirostria. Accedit capitulo florido ad Taraxacum Gymnanthum DC., quod foliis hysteranthiis gaudet. An Taraxacum humifusum Heldr. Sart.? — Acheniis maturis deficientibus ulterius explorandum erit loco.

Subtribus VIII. LACTUCEÆ Less.

Syn. 135. (exclusis Chondrilleis)

Receptaculum epaleatum, areae nunc pilosulae. Involucri squamae imbricatae. Pappi setae capillares.

Obs. Ill. Koch separavit Lactucaceas et Crepideas:

„*Lactuceae.* Pappus pilosus, radiis capillaribus basi non latioribus. Receptaculum nudum. „Achenium plano-compressum, erostratum, vel rostro, basi non coronatum, terminatum.

„*Crepideae.* Pappus pilosus, radiis capillaribus, vel subulato-setaceis, sed basi non paleaceo- „dilatatis. Achenium teres, vel angulatum, vel subcompressum, apice rostratum, vel erostratum „et apice contractum aut aequalis latitudinis."

Patet utramque tribum nullo charactere vero diversam, cum Crepideis achenia subcompressa adscribantur. Vultus utriusque gregis certe aliquid habet peculiaris. Limites nullos reperio obstante quam maxime Picridio, et ipsis Sonchis quibusdam ac Mulgediis. Hinc quaedam genera ab altera ad alteram sunt relata subtribum.

Ipsae Chondrilleae vix bene a reliquis subtribus dignitate separantur.

XXIV. Picridium Desf.

Atl. II. 221.

Capitulum urceolatum. Involucri polyphylli squamae externae abbreviatae, internae haud bene abruptae. Receptaculum nudum. Flores numerosi. Pappus annulato deciduus, setae debiliores apice glochidiatae. Achenia cylindraceo- tri-pentagona, gibberosa; interna sublaevia.

P. maritimum *Desf. l. c.* Scorzonera picroides L. Sp. 1114. Sonchus picroides All. Ped. I. 223. atque tab. 16. f. 1. Gärtn. 158. f. 2. — Rhizoma validum squamosum. Folia rosulata, glauca, pinnatodentata, pinnatiloba, pandurata, limbo sinuato dentata. Pedunculus ramosus, ramis ascendenti-

bus, foliis parvis fultis; squamae supra caulem sub capitulo. Squamae inferiores externae utrinque bene ariculatae. Corollae tubus sub limbo velutinus.

b. maritimum Boiss.: suffrutescens, foliis interrupte pinnatipartitis. P. lingulatum Vent.

Crescit in salsis ac rupibus scopulosis Dalmatiae, Istriae, Liguriae praecipue in ditione marina. Vere. Aestate. ☉. ♂.

Icon. nostr. Tab. 56. MCCCCVII. I. Planta. 1. Receptaculum transsectum dejectis floribus. +. 2. Involucri squama externa. +. 3. Receptaculi areae. +. 4. Flos. +. 5. Setae pappi portio. +. 6. Stamen. +. 7. Achenium internum. +. 8. Idem dejecto pappo. +. 9. 10. Achenia externa pappo dejecto. +. 11. Achenium transsectum. +. 12. Achenii vertex. +. 13. Achenii basis. +. 14. Apex glochidiatus setae tenuissimae pappi. +. — b. maritimum Boiss.: II. Portio caulis. +.

XXVII. Prenanthes Gärtn.

Fruct. 358. t. 158. f. 1.

(L. Gen. 911.)

Capitulum cylindraceum. Involucri imbricati squamae externae abbreviatae calyculum efficientes; internae elongatae. Receptaculum nudum limbo areolarum squamaeformi. Flores vulgo quini. Achenia cylindraceo-compressa, omnino erostria, substriata.

P. purpurea *L. Sp.* 1121. Chondrilla purpurea Lam. Dict. 78! Jacq. Austr. 317. Schk. 218. Elatior. Folia auriculato amplexicaulia, sinuato dentata pandurata, superiora ligulata, omnia limbo minute hinc denticulato. Inflorescentia paniculata. Radii purpurei. Antherae coeruleae.

b. *angustifolia Koch Syn.* II. 494.: foliis linearibus. Prenanthes tenuifolia L. Sp, 1120. All. Ped. t. 33. fig. 2.

Crescit hinc inde in umbrosis montanis ditionis mediae ac australis. Aestate. ♃. b. angustifolia: in Tessino ac Lombardia.

Icon. nostr. Tab. 57. MCCCCVIII. I. Caulis cum folio postposito. 1. Receptaculum a latere. +. 2. Flos. +. 3. Stamen. +. 4. Caudae antherae. +. 5. 6. Achenia. +. 7. Achenium transsectum. +.

Obs.: Cl. De Visiani (l. c. 112) varietatem habet mihi ignotam γ.: „γ. latifolia: foliis inferioribus hastato-deltoideis in petiolum pinnatilobum contractis attenuatisve, supremis ellipticis basi breviter attenuatis integris" „var. γ. iisdem locis in Pakleniza ad pedem Vellebith, ubi detexit egr. Kargl." „Habitus var. γ. sat diversus a specie: folia magna basi pinnatiloba, lobo terminali maximo hastato deltoideo angulato-dentato, superiora late ovalia, nec lanceolata, omnia vix basi amplexicaulia, nec cordata, ut in specie. Flores iidem. Forsan species propria, sed in planta quoad folia adeo polymorpha supra unicum specimen discrimen statuere vereor."

XXVIII. Sonchus L.

Gen. Pl. II. 290.

Capitulum cylindraceo urceolatum, nunc demum basi expansum. Involucri squamae imbricatae decrescentes. Receptaculum nudum sedibus ovariorum papuloso elevatis. Flores numerosi. Achenia cylindracea seu ancipiti subcompressa.

1. S. tenerrimus *L. Sp.* 1117.: foliis pinnatipartitis, pedunculis sub capitulis arachnoideis, acheniis subcylindraceis costatis transverse trabeculatis. S. pectinatus DC. Rapp. II. 78. Rchb. Hort. 139. Folia summopere ludentia partitionibus integerrimis seu minute denticulatis; linearibus integerrimis integrisque seu trifidis; cuneato ovatis etc. Inflorescentia bene corymbosa.

Crescit in olivetis, ad vias etc. Aestate. Autumno. ☉. ♂. Nicaeae.

Icon. nostr. Tab. 58. MCCCCIX. Caulis floridus variis foliis postpositis. 1. Receptaculum dejectis fructibus, deflexis squamis. +. 2. Flos. +. 3. Corolla cum staminibus et stylo. +. 4. Stamen. +. 5. Basis antherae. +. 6. Stylus. +. 7. Apex setae pappi tenuis. +. 8. Idem auctus. +. 9. Achenium maturum +. 10. 11. 12. Vertices acheniorum variorum +. 13. Papilla ex indumento arachnoideo sub capitulo. +. 14. 15. Portiones setarum pappi. +.

2. S. oleraceus *Wallr. Sched. Crit.* 431.: foliis lyrato pinnatipartitis usque integris, opacis, pedunculis sub capitulis nudis seu pauciglandulosis, acheniis cylindraceo compressis anguste marginatis costatis transverse trabeculatis. S. laevis Vill. Dauph. III. 158. S. oleraceus L. Sp. 1116. α. et β (nec γ. δ.). S. ciliatus Lam. Fl. Fr. II. 87. Lepicaune spinulosa Lap. Abr. 480. Hieracium oleraceum Scop. Carn. II. 110 (propter hoc nomen antiquissimum triviale retinui nomen Wallrothianum). Hayne Arzneig. I. 48. Engl. Bot. 843. Schk. 256. Fl. D. 682. Curt. Lond. 167. Folia multum varia:

α. *triangularis Wallr. l. c.* 832: foliis runcinato pinnatifidis, lacinia terminali triangula majori. S. oleraceus β. runcinatus Koch. Syn. ed. 2. 497.

β. *lacerus Wallr. l. c.:* foliis pinnatifidis vel pinnatipartitis, laciniis dentatis sinuatisve, terminali reliquis subaequali. S. lacerus W. Sp. III. 1513.

γ. *integrifolius Wallr. l. c.* 432: foliis subintegris.

Planta vulgaris ad vias, in cultis, ruderatis; vervactis. Aestate. Autumno. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 59. MCCCCX. I. Caulis pars superior. 1. Achenium demto pappo. +.

Obs. „Planta junior cocta cibo inservit" De Vis. Dalm. II. 125.

3. S. asper *Vill. Dauph.* III. 158: foliis lyrato pinnatipartitis usque integris, lucidis, pedunculis sub capitulis nudis, acheniis ancipitibus, utrinque bi- tricostatis, laevibus, subtiliter retrorsum denticulato marginatis. S. oleraceus L. Sp. 1117. γ. δ. S. fallax Wallr. Sched. Crit. 432. S. rigidus Fl. Dan. 843. Schk. 256. fruct. S. parviflorus Lej.?

α. *inermis Bischoff l. c.* 222: foliis tenuisculis, dentibus brevibus minus rigidis. S. fallax α. laevis Wallr. l. c. 432.

β. *pungens Bischoff l. c.:* foliis rigidis, dentibus longioribus spinescentibus.

Crescit in ruderatis, ad vias, in cultis etc. Autumno. ⊙ Vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 60. MCCCCXI. α. inermis Bischoff. Caulis apposito folio inferiori ac ramulo. 1. Apex squamae involucri. +. 2. Flos +. 3. Stamen +. 4. Styli apex. +. 5. Achenium. +. 6. Apex setae pappi tenuis. +. 7. 8. Pili ex tubo corollae. +. 9. 10. Achenia sine pappo. +. 11. Achenium transsectum. +.

Tab. 59. MCCCCX. β. pungens Bisch. II. Caulis. 2. Capitulum transsectum. + 3. Foveae receptaculi. +. 4. Achenium transsectum. +.

(4.) S. crassifolius *Pourr. W. Sp.* III. 1509: foliis oblongis sinuato lobatis echinatis marginatis opacis, caule superne racemoso paniculato capitulis subsessilibus, acheniis tetragonis, novem seu septemcostatis, laevibus, transverse plicatis. S. simplicissimus Lag. Caulis validus. Folia valde carnosula. Capitula multa. Involucri squamae pappos aequantes. Pappi setae achenii corpore multo longiores.

Planta hispanica hic spatii occupandi gratia interjecta penes specimen: E. Bourgeau, Plantes d'Espagne. 1854. 2231. Paturages marécageux salés à Ciempozuelos, environs d'Aranjuez. 15. Juillet. — ♃.?

Icon. nostr. Tab. 61. MCCCCXII. III. Caulis pars summa. IV. Folium inferius. 2. Achenium cum pappo. +. 3. Achenium transectum. +. 4. Corpus achenii. +.

5. S. arvensis *L. Sp.* 1116: foliis oblongis echinatis vulgo runcinato pinnatilobis basi cordatis, caule simplici apice corymboso, involucris, caulibus pedunculisque glanduloso-pilosis, acheniis subtetragonis, pluricostatis transverse striolatis cristulis serrulatis. Hieracium arvense Scop. Carn. II. 110. Fl. Dan. 606. Radix repens. Involucri squamae valde obscurae.

β.: foliis integris, caule mono- usque dicephalo. Dethard. Comp. 60. Koch. Syn. II. 498.

γ. *laevipes Koch l. c.*: pedunculis glabris, involucris subhispidis vel pedunculis involucrisque glabris. S. maritimus L. Amoen. Ac. γ. 102. 103. S. intermedius Bruckn. Trev. in Reg. soc. nat. Cur. Berol. 1813. p. 153.

Crescit in agris arvisque — in Dalmatia quidem non indicatur. Aestate. Autumno. „♃". (An ♂?).

Icon. nostr. Tab. 61. MCCCCXII. I. Planta. 1. Achenium sine pappo. +.
var. laevipes Koch. II. Pedunculus cum capitulo adhuc clauso.

6. S. aquatilis *Pourr. Act. Toul.* III. 330: foliis oblongis lanceolatis sinuato echinatis, superioribus basi subcordatis, caule simplici apice superposite fastigiato, capitulis quam in sequenti dimidio minoribus, involucris pedunculisque laevibus, acheniis compressis paucicostatis transversis latomarginatis ovatis cristuligeris. — S. maritimus L. β? micranthos Gren. Godr. Fr. 326. — Folia minus crassa, quam in sequenti.

Crescit in uliginosis Galliae australis atque Hispaniae. Specimina nostra: Fenoulhédes Pyr. Or. Endress! — Bords de la Segura à Murcia. Bourgeau 1850. 766!

Icon. nostr. Tab. 62. MCCCCXIII. I. Caulis summitas apposito folio. 1. Achenium. +. 2. Idem transsectum. +.

7. S. maritimus *L. Sp.* 1116: foliis glaucis cuneato oblongo lanceolatis echinatis, echinis plerisque basin versus retrorsis, caulinis bene cordatis, caule simplici mono- vel oligocephalo, capitulis quam in praecedente subduplo majoribus, involucris pedunculisque glabris, acheniis compresso-subtetragonis ligulatis transverse cristuligeris. S. nitidus Vill. Dauph. III. 160. — All. Ped. 16 f. 2. Cav. Ic. I. 51. Tota planta bene glauca.

α. *angustifolius Bischoff l. c.* 225: foliis anguste lanceolatis vel lanceolato-linearibus inaequaliter dentatis rariusve subsinuato dentatis, caule mono- — tricephalo. S. maritimus Rchb. Exc. 274.

β. *latifolius Bischoff l. c.* 225: foliis latius lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, inferioribus sinuato dentatis vel eroso-runcinatis, caule pleiocephalo, capitulis cymosis vel in ramis subracemosis. S. littoralis Rchb. Exc. 274.

Crescit in littore maris adriatici ac mediterranei. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 62. MCCCCXIII. α. angustifolius Bischoff. II. Planta. 3. Achenium. +. — β. latifolius Bischoff: III. Portio caulis cum folio postposito.

8. S. palustris *L. Sp.* 1116: foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis, laciniis triangulis acuminatis, minute sinuato echinatis, superioribus lineari-lanceis, omnibus basi sagittatis, caule sulcato pluricostato, sursum glanduloso, apice fastigiato cymoso, acheniis subtetragonis pluricostatis. Fl. Dan. 1109. Engl. Bot. 935. Planta usque decempedalis. Rhizoma horizontale seu obliquum, nodosum. Capitula sat obscura. Folia ramos stipantia valde abbreviata.

var. β. *laevipes Bischoff l. c.* 232: pedunculis eglandulosis.

Crescit in pratis humidis, ad stagna hinc inde per ditionem. Aestate. ♃. Cl. Bischoff l. c. haec habet: „von Westphalen durch das nördliche Deutschland bis Preussen; im übrigen Deutschland sehr zerstreut, in Mähren, Sachsen, bei Halle, im Maingebiet an einigen Stellen: bei Frankfurt am Main (selten) und bei Würzburg; in der Schweiz selten: im Canton Freiburg an der Broye, im Canton Waadt zwischen Noville und Villeneuve und im Canton Wallis bei Visp.

Icon. nostr. Tab. 62. MCCCCXIV. Caulis summitas cum portione inferiori ac folio. 1. Corolla. +. 2. Stamen. +. 3. Achenium cum pappo. +. 4. Achenium sine pappo. +. 5. Vertex achenii demto pappo. +. 6. Basis achenii. +.

XXIX. Mulgedium Cass.

Dict. Sc. Nat. XXXIII. 296.

Capitulum cylindraceum basi haud ampliatum. Involucri squamae imbricatae decrescentes. Receptaculum areolatum sedibus ovariorum papuloso elavatis. Flores numerosi pluriseriales. Achenia subtetragona seu ancipitia, limbus circa pappum asperulus, apex subconstrictus. Pappi setae fragiles, asperrimae, apice non clavatae.

Genus haud ita validum, tamen prope necessarium et ab omnibus prope auctoribus recentioribus acceptum. A Sonchis recedit achenii area terminali ampla, corpore bene tetragono, pappi setis apice non clavatis. A Lactucis differt capitulis polyanthis, pappo fragillimo, acheniis erostratis. Ab utroque annulo breve muriculato intra pappum.

Primum cum ill Grenier et Godron satius duximus, Mulgedium Plumieri sub Lactucis seponere ob acheniorum corpus tantopere a Mulgedio alpino recedens. Tamen compages adeo varia acheniorum inter Lactucas Sonchosque vetat, ne nimis simus difficiles in distinguendis generibus ex haec nota. Cfr. observationem ultimam.

1. M. alpinum *Less. Syn.* 142: inflorescentia racemosa, pedunculo communi ac pedunculis partialibus ac foliis floralibus glandulosis, foliis lyrato pinnatifidis segmento terminali triangulari hastato, caulinis basi cordatis, acheniis tetragonis costatis, laevibus, (antheris lobato caudatis). Sonchus alpinus L. Sp. 1117. S. montanus Lam. Encycl. Meth. Bot. III. 401. S. coeruleus Sm. Brit. II. 815. S. canadensis Wilh. Bot. Arr. 674. Hieracium coeruleum Scop. Carn. Fl. 111. Cicerbita alpina Wallr. Sched. 434. Aracium alpinum Monn. Hier. 73. — Fl. Dan. 182. Rhizoma annulatum obliquum pluriceps. Caulis usque hominem altus; rufus. Folia limbo minute sinuato dentata. Ligulae ceoruleolilacinae. Antherae pallide coeruleae. Stylus violaceus.

Crescit in sylvis pratisque locis subhumidis, juxta ripas ac torrentes in alpinis ac subalpinis. Etiam in Saxonia metallifera, Thuringia. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 64. MCCCCXV. Pedunculus ac folium postpositum. 1. Apex ac basis antherae. +. 4. Basis altera antherae. +. 5. Achenium sine pappo. +. 6. Vertex achenii. +. 7. Achenium transsectum. +. 8. Receptaculi areae. +

2. M. Plumieri *DC. Prodr.* VII. 248: inflorescentia cymosa seu paniculata, pedunculo communi ac pedunculis partialibus ac foliis omnino laevissimis, foliis lyrato pinnatifidis segmento terminali triangulo hastato, caulinis basi cordatis, acheniis ancipitibus transverse lineato exasperatis. Sonchus Plumieri L. Sp. 1117. S. acanthifolius Clairv. Man. Val. 231. Rhizoma valde lactifluum, lacte viroso maleolenti. Caulis usque prope hominem altus, subsulcatus; pruinatus. Folia sinuato dentata, toto limbo minutissime denticulato. Flores externi magni speciosi, lilacini; demum saturatiores; interni multo minores. Antherae coeruleae, apice violaceo indigineo. Stylus obscure violaceus.

Crescit in umbrosis subalpinis Helvetiae occidentalis, ac in Alsatia. Aestate. ♃. — Inter Gorges de Fouly et Javernaz in confiniis pagi Vaudensis ac Vallesiae rarum. 28. Aug. 1843 Rchb. fil.! In pago bernensi ac Friburgensi indicatum. — In Alsatia: Hoheneck Jacquel! Ballons.

Icon. nostr. Tab. 65. MCCCCXVI. Caulis floridus ac folium. 1. Flos. +. 2 Apex antherae. +. 3. Basis antherae. +. 4. Achenium fatuum. +. 5. Idem sine pappo. +. 6. Achenium maturum sine pappo. +. 7. 8. Achenia transsecta. +. 9. Vertex achenii, ut videas muriculos intus sedere +. 10. Vertex achenii superne. +. 11. Vertex achenii a latere. +. 12. Areae receptaculi. +.

Obs. Species utraque vix ejusdem generis. Monographis eruenda linquatur causa. Achenia transsecta vix magni habenda. In plantis summopere affinibus valde varia. Antherae bases caudatae in Mulgedio alpino certe optimum momentum, dum in Mulgedio Plumieri bases ecaudatae. Limbus velutinus circa pappum certo nimii factus — in aliis Cichoriaceis praeterea investigandus.

XL. Mycelis Cass.

Dict. sc. nat. XXXIII. 484.

Involucrum arcte cylindraceum, extus squamulis paucis abbreviatis calyculatum, intus squamis elongatis aequalibus. Receptaculum pauciflorum. Areae excavatae limbis elevatis lunatis, centrales vulgo fatuae; foveae pro acheniis recipiendis excentricae. Achenium compressum costatum, lamellis serrulatis tectum; apice rostro brevi discolori.

M. muralis *Rchb. Exc.* 272. Prenanthes muralis L. Sp. Pl. 1121. Lactuca muralis Gärtn. Fruct. II. t. 158. f. 5. Chondrilla muralis Lam. Encycl. Meth. Bot. 78. Mycelis angulosa Cass. l. c. Cicerbita muralis Wallr. Sched. 436. Phoenixopus muralis Koch Syn. ed. 1. t. 430. Fl. Dan. 509. Schkuhr Bot. Hand. III. 218. Rhizoma obliquum seu horizontale praemorsum, perenne. Caulis tenuior erectus, fistulosus, laevis, pruinosus, hinc purpureo guttulatus. Folia petiolata basi auriculata, lyrato pinnatipartita, laciniis a basi angustiori triangulis seu ovatis obtusangulis acutangulisve. Inflorescentia corymboso paniculata.

Vulgaris in muris, saxosis, nemoribusque ubique. A Junio in autumnum. ♃.

Icon. nostr. Tab. 66. MCCCCXVII. I. Planta. II. Apex caulis foliis obtusangulis excellentis. 1. Receptaculum decisis squamis. +. 2. Styli apex. +. 3. Achenium. +. 4. Apex achenii demto pappo. +.

XLI. Lactuca.

(Lactuca T. Inst. 477. L. Gen. 909.)

Involucrum cylindraceum squamis decrescentibus. Receptaculum pluriflorum areis nunc marginatis, nunc immarginatis; foveae pro acheniis recipiendis centrales seu excentricae. Achenia compressa, breve seu longe rostrata; apice concoloria seu discoloria. Pappi setae numerosae asperae, apice acutae, nec clavatae.

Obs. Receptaculis inspectis genus forsan in plura genera erit divellendum. Cf. receptaculi areas in Lactuca perenni et Scariola. Satius duxi, rem indigitare quidem, sed scrupulose inquirendam monographis cedere.

A. Folia supra caulem auriculis decurrentia. Rostrum fructus concolor.

1. L. viminea *Lk. Enum. H. Berol.* II. 281: foliorum caulinorum auriculis angustis semidecurrentibus, nervo carinali inermi, ligulis quam involucrum brevioribus, achenii rostro torto corpus aequante. Prenanthes viminea L. Sp. 1120. Chondrilla viminea Lam. Dict. II. 77. Ch. sessiliflora Lam. Fl. Fr. II. 104. Phaenicopus decurrens Cass. Dict. 39. p. 391. Phaenopus vimineus DC. Prodr. VII. 176. Phoenixopus vimineus Rchb. Exc. 272. Glauca. Folia radicalia rosulata sinuato pinnatifida, laciniis dentatis integerrimisve; summa linearia. Capitula geminata seu ternata. Ligulae sulphureae subtus violaceo aspersae. Caulis simplex vimineus, seu ramosus; pallide stramineo glaucus foliorum auriculis obscuris.

Crescit in siccis collium. Aestate. ♂. In Dalmatia desideratur. In Pedemontio (Moris! St.: Remy. Tenda. Col de Braus. Rchb. fil.! In Vallesia: Leuk Rion! In Bannatu: Basias: Wierzbicki! In Austria, Moravia (Brünn Hochstetter!), Bohemia (Podbaba bei Prag. Leitmeritz. Gross Czernosek Rchb. fil.! Schoenau bei Töplitz Papperitz!). Saxonia: Pillnitz, Hosterwitz, Rockau. Rchb.! Rchb. fil.!

Icon. nostr. Tab. 67. MCCCCXVIII. I. Caulis et rosula. 1. Stamen. +. 2. Stylus. +. 3. Achenium. +. 4. Apex rostri achenii. +. 5. Achenium transsectum. +. 6. Basis achenii. +. 7. Vertex achenii demto pappo. +. 8. Carinula transversa una achenii. +. 9. Portio radii pappi. +.

2. L. ramosissima *Gren. Godr. l. c.* 318: foliorum caulinorum auriculis angustis semidecurrentibus, nervo carinali inermi, ligulis quam involucrum brevioribus, achenii rostro subrecto corpore bene breviori. Prenanthes ramosissima All. Ped. I. 226. (excl. fig.). Phoenixopus ramosissimus Rchb. Exc. l. c. excl. loc. germ. Planta compacta, rigidiuscula, ramosissima, fruticulos quasi simulans („formant comme un petit buisson Gren. Godr. l. c.). Omnibus partibus praecedente bene minor. Folia hinc argute pauciserrata.

In arenosis fluvii Var prope Nicaeam. 12. August 1843. legi cum amicissimo cl. Reuter — nec unquam simile quid accepi. (Specimina sub hoc nomine missa, semper praecedens, imo specimen: „E. Bourgeau, Pl. d'Espagne 1850. 770. Phaenopus viminalis DC. var. ramosissimus DC. — Boiss. (Coss.). Bois de Sierra de Segura 6 Aout.")

Icon. nostr. Tab. 68. MCCCCXIX. I. Caulis supposito folio e maximis. 1. Achenium. +.

3. L. Chondrillaeflora *Boreau! fl. Centr. ed.* 2. 312.: foliorum caulinorum auriculis angustis semidecurrentibus, nervo carinali inermi, ligulis involucrum aequantibus, achenii rostro recto brevissimo. L. ramosissima Boreau Bot. 1846. n. 20. p. 18. — Ligulae utrinque bene flavae. Folia caulina multo majora.

(Maine et Loire: Beaulieu, rochers de Barré 13. Juill. 1852. A. Boreau!). An in Pedemontio legenda?

Icon. nostr. Tab. 67. MCCCCXVIII. II. Caulis pars. 10. Achenium. +.

Obs. Siquidem recte huc refero specimen sine fructibus: „Mende 1844. Prost.", quod debeo cl. Buchinger, qui misit inter illas, quas pro primo plantarum fasciculo misso reddidit, folia inferiora non eadem, ut in viminea, uti volunt cl. Grenier et Godron, sed laciniae multo latiores. — An huc: Lactuca viminea β. latifolia Bischoff l. c. 201?.

B. Folia supra caulem non decurrentia.

α. *Homoeorrhyncha:* fructus rostrum concolor.

4. L. quercina *Bisch. l. c.* 202: foliis basi auriculatis cordato sagittatis, panicula corymboso fastigiata, involucri squamis atropurpureo punctulatis; achenii pluricostati rostro abbreviato.

α. *pinnatifida Bisch. l. c.* 205: foliis radicalibus caulinisque inferioribus pinnatipartitis vel pinnatifidis. L. quercina L. Sp. Plant. 1118. L. stricta W. K. Pl. Rar. Hung. I. 47. 48. L. quercina β. stricta W. Sp. 1524. 1525. Cicerbita corymbosa Wallr. Sched. Crit. 434.

β. *integrifolia Bisch. l. c.* 206: foliis omnibus integris inaequaliter dentatis. L. Chaixi Vill. Dauph. III. 154. t. 32. L. sagittata W. K. Pl. Rar. Hung. I. p. l. t. 1. L. augustana Rchb. Exc. 273. quoad loc. lippicensem.

Diu dubitavi, an sequerer cl. Bischoff, nec ne. Inter specimina herbarii mei occurrunt quaedam thuringiaca, quae transitum foliorum videntur indicare. Achenia bene matura in varietate β. vulgo longius rostrata: fatua contra varietatis α. adhuc longiora gerunt rostra. Mirum tamen, quod in tota Gallia β. tantum, in Thuringia α. tantum occurrat. Folia infima tamen β. integrifoliae runcinata videntur occurrere, uti patet ex memorabili hac adnotatione: Gren. Godr. l. c. 321: „Dans une note, qui suit la description de la L. sagittata, les illustres auteurs de la flore de Hongrie, en cherchant à distinguer leur plante de celle de Villars, ont prouvé l'identité des deux espéces. Ainsi ils supposent à la plante du Dauphiné des feuilles radicales roncinées, parce qu'on en voit des telles dans la figure de Villars. Mais ils ne se sont point aperçus, que ces feuilles sont placées sur la navet de première année, et qu'il n'en reste plus vestige l'année suivante. Au reste, Villars, qui ne connessait cette espèce que par Chaix, a cru la plante annuelle, et a jusqu'à un certain point motivé cette erreur. Mais notre ami M. Blanc, juge à Gap,

a cultivé la plante de Rebou, et a positivement constaté, que sa raçine napiforme est bien bisannuelle. C'est également par erreur, et pour avoir sans doute décrit sa plante sur le sec, que Villars a dit les oreilletes des feuilles obtuses: elles sont incontestablement aiguës. D'aprés cela, l'identité de la plante de Gap et de celle de Hongrie n'est plus contestable."

Crescit in sylvis ac collibus rara. Aestate. ♂.

α. pinnatifida Bischoff: Halae Saxonum: Röglitz Petermann! Bernstadt Peck! Seben Wankel! — Naumburg: Saalberge, Zschöllsitz gegenüber Wankel! — Jena: Schickenholz bei Magdala Bogenhard! („Auf dem Kunitzberg, wo sie Zenker angiebt, hat sie von allen Botanikern hier noch Niemand gefunden" Bogenhard!). — Wippen am Harz Regel! Blankenburg Hampe!

Wälder um Ofen Lang! Am Berge Tilfa Mare bei Orawicza Wierzbicki!

β. integrifolia Bischoff: Croatia: Hecken in der Lika: Schlosser! Hungaria: am Berge Tilfa Mare bei Orawicza häufig; auch am Berge Simion, aber seltner, und von Kühen sehr gesucht. Wierzbicki! Brünn Hochstetter!

Icon. nostr. α. pinnatifida Bisch.: Tab. 68. MCCCCXIX. II. Caulis postpositis foliis duobus. 2. Inflorescentia dejectis floribus ac replicatis squamis. +. 3. Achenium bene maturum. +. 4. Idem dejecto pappo. +. 5. Achenium fatuum. +.

β. integrifolia Bisch. Tab. 69. MCCCCXX. II. Caulis pars superior. 3. Achenium. +.

β. *Heterorhynchae Bischoff l. c.* 128: achenii rostrum discolor.

αα. Flaviflorae.

5. L. saligna *L. Sp.* 1119: foliis subverticalibus basi sagittatis, inflorescentia racemoso virgata, acheniis compressis costatis vertice vix scabriusculis, rostro corpus bene superante. Jacq. Austr. 250. Planta bene viminea. Folia supra nervum medium inferne vulgo aculeolata, nunc integra, nunc deorsum runcinata. Involucri squamae apice vulgo livido atropurpureae.

Crescit in ditione media hinc inde; in australi vulgatior. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 69. MCCCCXX. I. Caulis pars superior. Addita portio caulis inferior. 1. Achenium. +. 2. Portio setae pappi. +.

6. L. Scariola *L. Sp.* 1119: foliis subverticalibus basi sagittatis amplexicaulibus, inflorescentia patenti paniculato pyramidata, acheniis compressis costatis vertice bene scaberulo papulosis, rostro corpus aequante vel ipso breviori. L. Scariola α. sylvestris Bisch. l. c. 189. Folia nunc sinuata vel runcinato pinnatifida (Hayne Arzg. I. 46. Fl. Dan. 1227. Engl. Bot. 268.), nunc bene indivisa („L. virosa L." Hayne l. c. 47. Schk. Bot. Handb. III. 217.). L. augustana All. I. 224. t. 52. f. 1. Haec ultima vulgo nervum medium foliorum inferne inermem gerit. Ill. Koch tamen (l. c. 495) affert, in herbario Willdenowiano asservari sub 14570 fol. 2. specimen Balbisianum infra nervum medium aculeolatum. Equidem utramque mixtam legi in Vallesia ac valle praetoria.

Crescit ubique in siccis, ad vias, in arvis etc. Integrifolia tamen rara. Cl. Bischoff habet: „Die ganzblättrige Spielart (var. β.) ist dagegen nur an wenigen Orten gefunden, in Deutschland z. B. bei Frankfurt am Main, in der Schweiz an einigen Stellen im Canton Wallis". Equidem 1850 copiosissime illam legi prope Strehlen haud procul ab oppido Dresda.

Icon. nostr. Tab. 70. MCCCCXXI. I. Summitas inflorescentiae cum geminis caulis portionibus, superposita (II.) portione Lactucae augustanae. 1. Receptaculi pars. +. 2. Achenium. +. 3. Ejusdem corpus. +. 4. Achenii corporis pars superior cum basi rostri. +. 5. Achenii corpus transsectum. +. 6. Achenii basis. +.

Obs. Ill. de Visiani forsan novam habet speciem ex Lessina insula. Haec affert l. c. vol. II. pag. 113: „755. Lactuca augustana All. Fl Ped. 224. Rchb. fl. germ. exc. p. 273: L. foliis subtus „carina laevibus aculeatisque, oblongo lanceolatis, basi sagittatis, indivisis aut levissime sinuatis,

„denticulato spinulosis, ramis floriferis pyramidato-paniculatis subdichotomis, bracteis cordato „lanceolatis, acheniis marginatis utrinque tenuissime quinquecostatis, apice hirtellis, rostri „achenio brevioris basi fragilis annulo pappoque persistente. Icon. Allion. fl. Ped. tab. LII. fig. 1. „Hab. in saxosis, agrestibus insulae Lessinae, unde misit prof. Stalio. Floret aestate. Flores „flavi. ♂."

„*Obs.* Admodum affinis praecedenti, at foliis oblongis angustioribus nec ovalibus, indivisis „nec pinatifido-runcinatis, rostro basi fragili, annulo pappoque persistente satis diversa. In L. „Scariola pappus digitis trahentibus facile cedit et decidit, rostro annuloque illaesis; in L. augu- „stana contra rostrum basi rumpitur, annulo pappoque in rostri apice persistentibus. Folia in „icone Allionii nimis lata et ovalia, nec anguste oblonga, ut in planta nostra."

7. L. sativa *L. Sp.* 1119: foliis horizontalibus, basi cordata amplexicaulibus, inflorescentia paniculato fastigiata, acheniis compressis costatis vertice vix scaberulo papulosis, rostro corpus superante. L. Scariola β. hortensis Bischoff l. c. 190. L. capitata DC. Prodr. VII. 138. L. crispata W. Sp. 1523. Forsan, uti monet cl. Bischoff, cum praecedenti conjungenda. Experimentis tamen doceatur.

Ubique culta. Aestate ⊙.

Icon. nostr. Tab. MCCCCXXI. III. Caulis summitas. 7. Receptaculum. +. 8. Flos. +. 9. Dentes corollae. +. 10. Stamen. +. 11. 12. Styli apices. +. 13. Achenium. +. 14. Vertex corporis achenii cum basi rostri. +.

8. L. virosa *L. Sp.* 1119: foliis horizontalibus basi cordato-amplexicaulibus oblongis, inflorescentia patenti paniculata, acheniis compressis alato marginatis, corpore rostrum subaequante. Wiestia virosa Schultz Bip. Scel. Cich. 4. Planta vere spectabilis usque hominem alta. Folia inferiora varie pinnatiloba, saepe sanguineoviolaceo guttata. Caulis ac nervi foliorum saepius aculeolati, vulgo infra maculata. Involucri squamae apice lucide sanguineoviolaceae. — Odor opii.

Crescit in ditione rhenana, Francofurti ad Moenum, in Hercynia, in Helvetia occidentali, Austria. In Palatinatu quondam plantas novellas supra folia pulcherrima guttulatas Deideshemi legi duce cl. Schultz Bip. Aestate. ⊙. ♂.

Icon. nostr. Tab. 71. MCCCCXXII. Caulis pars superior postpositis foliis duobus. 1. Portio caulis inferior. +. 2. Achenium. +. 3. Achenium transsectum. +. 4. Apex setae pappi. +.

ββ. Coeruleae (Forsan novum genus ob achenia et receptaculum?).

9. L. tenerrima *Pourr. Tol.* 3. 321: foliis pinnatodentatis, dentibus abbreviatis, inflorescentia racemosa, achenii corpore ovali, pappo flavido, receptaculi areis oblongis. L. segusiana Balb. Misc. 37. t. 8. Planta glauca, tenuis, flaccida. Achenia supra medium unicostata, nitentia, striolata.

In Pedemontio Segusii Balbis. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 72. MCCCCXXIII. I. Portio plantae gallicae. II. Portio speciminis typici Balbisiani Lactucae segusianae. 1. Achenium. +.

10. L. perennis *L. Sp.* 1120: foliis pinnatifidis, laciniis elongatis, inflorescentia corymbosa, achenii corpore elliptico ligulato, pappo albo, receptaculi areis reniformibus. L. sonchoides Lap. Abr. 461. Planta glauca valida. Achenia melius costata, quam praecedentis. Flores longe majores.

Crescit hic inde in ditione media ac australi. Vere exeunte. Aestate ineunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 72. MCCCCXXIII. III. Caulis summates cum folio radicali. 2. Receptaculum. +. 3. Achenium. +.

Subtribus IX. CREPIDEÆ Bischoff.

l. c. XX.

Receptaculum epaleatum, areae nunc lacero marginatae ciliataeve. Involucri squamae imbricatae. Pappi setae rigidusculae asperae.

XXXII. Zacintha T.

Inst. 476. 269.

Anthodium turbinatum. Involucri squamae biseriatae, externae parvae calyculatae, internae lignosae dorso gibbae concavae achenia amplectentes, apice conniventes. Areae receptaculi rhombeae. Achenia fusiformiturbinata striata canaliculata, vertice puberula, nunc recto, nunc flexo apice attenuata (vix rostrata dicenda).

Z. verrucosa *Gaertn. Fr.* II. 358. t. 157. f. 7. Lapsana Zacintha L. Sp. 1141. Rhagadiolus Zacintha All. Ped. 834. Zacintha pendula Räusch. Folia rosulata runcinata seu integra, sinuato-dentata. Pedunculus angulatus, sulcatus, dichotomus, puberulo glandulosus seu sublaevis. Folia caulina linearia. Capitula terminalia in ramis varie cymosis. Receptaculum planiusculum areis impressis subpentagonis. Ligulae apicem versus dilatatae, supra tubum braccatae; flavae, infra fulvae. Pappus anthesi tubo bene brevior. Filamentum sub anthera dilatatum. Styli crura semicylindracea.

Crescit in agris, cultis, sterilibus, saxosis Dalmatiae, Istriae, Liguriae. Vere. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 73. MCCCCXXIV. I. Planta fructifera foliis runcinatis. II. Planta florida foliis runcinatis. III. Planta florida foliis integris. 1. Capitulum fructiferum superne — fructui Illicii quasi comparendum. +. 2. Idem perpendiculariter transsectum. +. 3. Capitulum superne visum ex parte — fructus ex areis disci erepti — peripherici cum squamis transsecti. +. 4. Involucri squama. +. 5. Flos. +. 6. Stamen. +. 7. Stylus. +. 8. Fructus cum pappo. +. 9. Idem sine pappo. +. 10. Portio setae pappi valde aucta. +.

XXXIII. Andryala L.

Gen. 915.

Capitulum campanulatum. Involucri squamae pluriseriatae. Receptaculi areae limbis laceris circumdatae. Achenia cylindraceo-compressa, costata, costae apice cornuto liberae, superpositi dentes plures limbi interni. Nectarium cupulatum.

1. A. ragusina *L. Sp.* 1136: suffruticosa. Andr. lyrata Pourr. Act. Tol. III. 308. A. laciniata Lam. Dict. I. 153. Rothia corymbosa Lap. Abr. 485. Planta pilis stellatis tomentosa; verbascoidea. Folia spatulato obovata seu lanceolata, integra, sinuato dentata seu serrata. Caulis simplex seu furcatus, parce foliatus, folia superiora lancea seu ovata acuta. Pedunculi elongati. Capitula fructifera squamis deflexis excellentia. Pappus tubum corollae floridae superans, tubus infundibularis, extus papillosus. Achenium pentagonum decemcostatum, costae apice cornuto prominulae. Coronula in vertice vigintilaciniata; omne corpus punctulato scaberulum. — Antherae apex terminalis obtuse triangulus; caudae ligulatae lobulatae.

Crescit in rupibus ditionis mediterraneae — forsan Nicaeae legenda. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 74. MCCCCXXV. I. Planta foliis spatulatis parce serratis. II. Planta foliis ligulatis sinuato dentatis. 1. Anthodium maturum dejectis acheniis transsectum. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Limbus areae. +. 4. Flos. +. 5. Apex antherae. +. 6. Basis antherae. +. 7. Fructus. +. 8. Apex corporis achenii. +. 9. Vertex ejusdem superne. +. 10. Basis ejusdem. +. 11. Lacinula coronulae achenii. +.

(2.) A. tenuifolia DC. Prodr. VII. 245: annua, achenii cornibus ac coronula distantibus. Rothia tenuifolia Tineo Cat. h. Panorm. 1807. p. 280. Planta tenuis subflaccida vulgo ex radice pluricaulis. Caules varie ramosi. Folia infima longe petiolata remote pinnato lobata. Folia caulina basi cordata late sessilia oblongo triangula, lobata; undulata. Tota foliorum compages in planta sicca tenuis, flaccida. Pili stellati supra caulem laxi, longiaristati. Rami tenues vulgo arcuato ascendentes racemosi seu subpaniculati. Capitula tenuiuscula. Squamae bene glandulosae. Ligulae extus roseo irroratae. Setae receptaculi tenuissimae achenii corpus vix aequantes. Achenii corpus pappo multo brevius. Superficies corporis achenii minute tuberculata; trabeculae elevatae denae pallide stramineae seu albidae basi in umbonem exeuntes, apice extrorsum cornutae dein in coronulam confluentes. — Ill. DC. habet varietates:

„β. lyrata (Guss. in litt.): foliis lyrato-pinnatifidis supremisque pilis glanduliferis hispidis, capitulis laxe racemosis majoribus. ⊙. In insula Pantellaria. An spec. distinguenda? (v. s.)."

„γ. arenaria: densius tomentoso-canescens ad apicem pilis longis glandulosis subhispida, caule erecto, capitulis paucis. ⊙. In arenis maritimis circa Gibraltariam legit cl. Boissier. Capitula minora, quam var. β. (v. s. comm. a cl. inv.)." Nobis multis formis intermediis conjunctae visae.

An in ditione? Specimina nostra: Sicilia Jan! de Raynewal! In glareosis rivulorum. Palermo: al Rocazzo. 9. Jul. 1840 de Heldreich! — E. Bourgeau plantes d'Espagne 1854. 2236. Andryala tenuifolia DC. var. arenaria DC. (Coss.) Casa del Campo, près Madrid, dans les champs incultes 12. Juin. (Icon nostra ad partem alterius speciminis.)

Icon. nostr. Tab. 75. MCCCCXXVI. I. Pars caulis cum folio. 1. Achenium. +.

3. A. sinuata *L. Sp.* 1137: annua (biennis?), achenii cornubns ac coronula approximatis. A. integrifolia L. Sp. 1136. A. parviflora Lam. fl. fr. II. 117. A. corymbosa Lam. Dict. I. 153. A. lanata Vill. Dauph. III. 65. Rothia runcinata β. cheiranthifolia Lap. Abr. 485. Planta pilis stellatis dense tomentosa, bene validior. Folia in caule congesta integra, angulato dentata seu pinnatifida laciniis ligulatis vulgo antrorsis. Tota compages validior. Inflorescentia dense corymbosa pedunculis abbreviatis. Involucri squamae quam in praecedente bene obtusiores. Areae receptaculi limbo crenulato hinc in setas extenso. Ligulae utrinque bene flavae. Achenii corpus minute tuberculatum. Costae longitudinales denae apice extrorsum cornutae basi in umbonem minutissimum angustissimum extensae. Coronula brevissima.

Crescit in siccis ad vias, in dumetis, sterilibus, ad sepes Liguriae. Aestate. ⊙. ♂. E. gr. Fontan Reuter, Lisa, Rchb. fil.! Nicaeae: Cimiez Barla!

Icon. nostr. Tab. 75. MCCCCXXVI. II. Caulis pars superior cum rosula infima plantae integrifoliae. III. Pars caulis cum folio plantae pinnatifidae. 2. Areae receptaculi — setae plurimae remotae. +. 3. Flos. +. 4. Achenium sine pappo. +.

XXXIV. Pterotheca.

(Num addenda Trichocrepide???)

Pterotheca Cass. Bull. Phil. 1816 p. 200. 1821 p. 125. Dict. sc. nat. 25. p. 62. 44. p. 56. Mey. enum p. 28.

Gatyona Cass. dict. 18. p. 184. 25. p. 62. Less. Syn. 138.

„Proposée Soc. phil. Novb. 1818. p. 184."

Nemauchenes Cass. Dict. 34. p. 362.

Endoptera DC. Prodr. VII. 178.

Capitulum campanulatum seu urceolatum. Involucri squamae externae triangulae obtusae abbreviatae, internae elongatae, supra dorsum nunc suberosae, achenia peripherica foventes. Receptaculi areae membranaceo marginatae, nunc in cuspides extensae. Achenia peripherica varie

introrsum alata, monoptera, diptera, triptera. Achenia discoidea fusiformia, teretiuscula, tereticlavata, octo-decagona. Pappus tenuis multiserialis, nunc nullus.

1. Pt. Dioscoridis: parce glandulosa, seu glabra, caule foliato sursum ramoso, pedunculis sub capitulis inflatis; receptaculi areis limbis serratis cinctis. Crepis Dioscoridis L. Sp. 1133. Crepis croatica Horn. Hort. Hafn. Suppl. p. 90. Gatyona globulifera Cass. Dict. 18. 184. 25. p. 62. Endoptera Dioscoridis DC. Prodr. VII. 179. Gatyona Dioscoridis Rchb. Exc. 254. DC. Pl. Ic. Gall. 18. Planta vulgo exaltata, bipedalis, altior. Folia inferiora cuneato oblonga, petiolata, sinuato dentata; superiora basi hastato cordato sessilia. Pedunculi rami fractiflexo divaricati, nunc bene ramosi, sub capitulis inflati, bene fistulosi, apice quidem coarctati. Anthodium apice constrictum; squamae externae minutae; internae basi gibboso suberosae, achenia marginalia cingentes. Achenia alia extus semiteretia, intus argute diptera; alia intus triptera, omnia sublaevia; interna trigona multicostata, squamulosa. Pappus deciduus ovario multo longior. Ligulae flavae subtus aurantio vittatae.

Crescit in cultis et etiam sterilibus insulae Zlarin et Lesina. Botteri! — Reliqua loca omnia certe accidentalia — nullius facienda. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 76. MCCCCXXVII. Plantae basis, juxta appositus utrinque ramus. 1. Receptaculi areae. +. 2. Involucri squama cum fructu involuto. +. 3. Achenium marginale. +. 4. Achenium marginale tripterum cum squama involvente transsectum. +. 5. Achenium marginale dipterum transsectum. +. 6. Achenium disci sine pappo. +. 7. Lamellae ejusdem tres auctae. +. 8. Achenium tale transsectum +. 9. Flos. +.

2. Pt. aspera: parce rigide setosa, caule foliato sursum fastigiato cymoso, pedunculis sub capitulis aequalibus, receptaculi areis limbis serratis cinctis. Crepis aspera L. Sp. 1133. Barkhausia aspera Rchb. Exc. 253. Nemauchenes aculeata Cass. Dict. 34. 362. Crepis muricata Sibth. Graec. 2. 138. Seriola urens Lam. Ill. 656. f. 2. Spithamaea usque bipedalis. Folia oblonga sinuato dentata infra costam setosa. Folia caulina profunde sinuato bipinnatifida; summa laciniis angustioribus pinnatipartita. Capitula subturbinata. Squamae involucri externae ovatae abbreviatae, internae basi suberoso incrassata, muricata. Achenia externa ancipitia, ala mediana introrsum exeunte; a squamis involucri involuta; brevirostrata, pappo cito deciduo. Achenia interna multicostata longirostrata; lamellae supra costas.

Crescere dicta in agro Foro Juliensi: Suffren. Vix verum. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 77. MCCCCXXVIII. Caulis pars superior apposita caulis medii parte ac folio inferiori. 1. Capitulum parte antica exsecta. +. 2. Receptaculi areae quaternae. +. 3. Involucri squama cum achenio. +. 4. 5. Achenia marginalia dejecto pappo. +. 6. Achenium marginale transsectum. +. 7. Papilla ex vertice achenii marginalis. +. 8. Achenium centrale. +. 9. Pars achenii centralis. +. 10. Pars rostri achenii. +.

3. Pt. nemausensis *Cass. Bull. Phill.* 1816. p. 200: glabra seu strigulosa, foliis rosulatis, scapo apice fastigiato racemoso pedicello uno alterove ramoso, receptaculi areis in cuspides fragiles extensis. Hieracium sanctum L. 1127? Crepis nemausensis Gouan. Ill. 60. C. nuda Lam. fl. fr. II. 110. Andryala nemausensis Vill. Dauph. III. 66. t. 26. And. nudicaulis Lam. Dict. I. 154. Lagoseris nemausensis et bifida Koch Syn. ed. I. 435. De Vis. Dalm. tab. L. f. II. Folia radicalia rosulata petiolato cuneata apice ovata, sinuato dentata, basi angustiori sinuato pinnatifida. Caules usque spithamaei, nunc altiores, sulcati. Pedicelli nunc valde elongati, nunc breves; glandulosi. Squamae externae abbreviatae, internae elongatae, dorso muricatae omnes demum deflexae. Receptaculum convexum, limbi arearum dentes in setas elongatas demum deciduas extensi. Achenia peripherica dorso sulcata, ventre triptera. Achenia centralia alia laevissima, alia supra costas squamulosa.

Crescit in siccis collium et agrorum Liguriae. Vere. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 78. MCCCCXXIX. Planta. 1. Capitulum transsectum remotis floribus — vides cuspides arearum. +. 2. Involucri squama interna. +. 3. Areae receptaculi. +. 4. 5. 6. Achenia marginalia cum et sine pappo. +. 7. Achenium marginale basi visum. +. 8. 9. Achenia marginalia transsecta. +. 10. Achenium centrale sine pappo. +. 11. 12. Achenia centralia laevia. +. 13. Achenium centrale squamosum. +.

XXXV. Trichocrepis Vis.

Stirp. Dalm. Spec. 19.

Capitulum cylindraceum. Squamae externae abbreviatae; internae elongatae achenia peripherica foventes. Receptaculi areae limbis elevatis puberulis cinctae. Achenia alia plana oblonga brevi rostrata, alia fusiformia, extima nunc lineis geminis ternisve elevatiusculis. Pappus mollis persistens seu nullus.

T. bifida *Vis. l. c. Dalm.* II. 115: „Pterotheca bifida Fisch. et Mey. Ind. IV. H. Petrop. 1837. n. 1737. Lagoseris bifida Koch Syn. fl. germ. ed. I. 435. Pterotheca nemausensis Rchb. fl. Exc. 269.; nec Cass. et excl. syn. Crepinia Marschalliana Rchb. l. c. Crepis nemausensis Bieb. fl. taur. cauc. II. 255. excl. syn. Lagoseris nemausensis Host fl. austr. 2. p. 426. et Alsch. fl. jadr. p. 202. excl. syn. Pterotheca nemausensis var. Koch syn. fl. germ. ed. II. p. 500. Icon. Vis. loc. cit. tab. VII. Flora Dalm. icon. tab. L. f. III." Addatur: Pterotheca nemausensis Cass. β. aptera Bischoff Beiträge 244. — „Herba tenera annua, radice fibrosa, foliis omnibus radicalibus obovatis, nunc dentatis, runcinatis, aut lyratis, nunc rarius integris, pubescentibus, scapo dichotomo monodicephalo vel polycephalo, pedicellis involucrisque apice pilis glanduliferis vel eglandulosis obsitis; involucris cylindricis, vel in fructu patulis ideoque fere campanulatis, phyllis inferioribus lanceolatis, caeteris triplo longioribus lineari-lanceolatis, omnibus margine scariosis puberulis glandulosisve, vel rarius glabratis, longioribus, demum carinato-complicatis, ut achenia excipiant. Haec alba sunt, extus nunc convexa, nunc obtuse carinata, levissime striata, intus carina longitudinali crassa obtusa majora perducta, cui adstat utrinque sulcus levis et extra sulcum margo crassiusculus, ita ut achenii facies tribus carinis crassis obtusis praedita videatur. Pappus saepissime nullus. Hisce succedunt pauca quaedam achenia alba linearia teretiuscula laevia, a phyllis involucri libera, et ante dictis alterna. Haec vicissim excipiunt alia achenia linearia teretia tenuissime multicostata; ad costas setis brevibus patentibus crassiusculis albis hirta, quae perinde ac praecedentia vix apice attenuata pappo coronantur. Sequentia caetera hisce similia, sed glabra et magis attenuata. Pterotheca Cass. Bull. Soc. Philom. 1816. p. 200. β. 1826. p. 125 differt a Trichocrepide forma acheniorum marginalium, quae in illa sunt dorso tenuiter 5 costata, costis prominulis sulco divisis, facie 5 costata, quarum costarum duo intermediae tenuiores filiformes, vix angustissime alatae, tres hisce alternae late alato membranaceae, alis costas intermedias saepe occultantibus (Cfr. Fl. Dalm. ic. tab. L. f. II.). Quorum characterum constantia, cum fuerit in Horto patavino cultu triennali probata et a cll. Fischer et Meyer recognita tum in Trichocrepide tum in Pterotheca, nec sint minoris momenti ac alii pro generibus Compositarum distiguendis adhibiti, hae plantae nequeunt non dicam specie, sed genere amplius confundi, ni velimus magnam dictorum generum partem pari jure delere. Nomen Pterothecae insuper nostrae plantae acheniis apteris praeditae omnino repugnat et errorem includit. Dentes foliorum variant obtusi, vel acuti, quae ultima forma exhibet Pt. bifidam β. Fisch. Mey. l. c., sive Crepidem nemausensem Bieb., Crepiniam Marschallianam Rchb.

„Habitat in apricis, vineis, satis totius Dalmatiae littoralis". De Vis. l. c. Fiume, Osero Noë!

Icon. nostr. Tab. 79. MCCCCXXX. Planta addito ramo speciminis maximi. 1. Receptaculum superne visum. +. 2. 3. Achenia sine pappis. +. 4. Apex ejusdem. +. 5. 6. Lamellae ex jugis acheniorum. +. 7. Pappi pars. +. 8. Flos. +.

XXXVI. Phaecasium Cass.

Dict. 39. p. 387.

Capitulum anthesi cylindraceum. Squamae biseriatae; externae triangulae abbreviatae, internae lineari lanceae acuminatae. Receptaculum planiusculum areis hexagonis elevato marginatis; insertionis punctis excentricis. Achenia cylindracea sulcata, apice in collum breve contracta, basis area

irregulari impressa. Pappus multiserialis albidus. Styli crura semicylindracea. Antherae caudae triangulae falcatae. — Corollae tubus ampliatus villosus. — Involucri squamae serius deflexae.

Genus a Crepidibus certe aeque discernendum, ac Mycelis a Lactucis.

Ph. pulchrum. Crepis pulchra L. Sp. 1134. Lapsana pulchra Vill. Dauph. III. 163. Prenanthes paniculata Moench Meth. Planta 534. P. hieracifolia W. Sp. III. 1541. P. pulchra DC. fr. IV. 7. Pr. viscosa Baumg. En. Transs. III. 44. Phaecasium lampsanoides Cass. |Dict. l. c. Crepis lapsanifolia Rchb. Exc. 257. Sclerophyllum pulchrum Gaud. Helv. V. 48. — Engl. Bot. 2325. Planta annua caule superne corymboso apice fastigiato, ramis praeter bracteas aphyllis. Folia lyrata pinnatiloba seu triangula seu ligulata glanduloso pilosula, nunc glabra. Involucri glaberrimi squamae externae apice barbulatae, internae crenulatae.

Crescit in collibus siccis, ad vias, inter virgulta. Aestate. ⊙. In ditione occidentali Germanica: e. g. Würtemberg, ducatu Badensi superiori, Alsatia cf. Döll rhein. flor. 419: „im Elsass bei Obernai, Türkheim, Wiesenheim, Schlettstadt; bei Meisenheim und Odernheim (Bogenhardt); auch bei Tübingen auf dem Schlossberge, bei Stuttgardt, Dörzbach, Neckarulm (Gräter), Gundelsheim und bei Berghausen (Lang)"; in Tirolia australi: „Weinberge bei Burgstall nächst Meran (Tappeiner). Bozen: am Sandnerwege unter dem Knöfelehofe zwischen dem Kellenmann und Hofmann an einer einzigen Stelle; Salurn: gegen die Mühlen (Hausmann). Zerstreut und sparsam im südlichen Tirol z. B. in Fleims (Facchini)." v. Hausmann Tirol 525. — In Pedemontii valle augustana ac Tendana etc. In littorali austriaco, Hungaria, Dalmatia: in ruderatis, ad agrorum margines, ad vineas circa Zara, Sebenico, et in insula Lesina. De Vis. Dalm. II, 120.

Icon. nostr. Tab. 80. MCCCCXXXI. Planta addita portione caulis cum folio ovato triangulo. 1. Receptaculum maturum dejectis fructibus. +. 2. Idem transsectum. +. 3. Squama involucri externa. +. 4. Squamae involucri internae apex. +. 5. Receptaculi areae. +. 6. Flos. +. 7. Stamen. +. 8. Styli apex. + 9. Achenium elevato pappo. +. 10. Achenium sine pappo. +. 11. Basis infera achenii. +.

XXXVII. Anthochytrum

Capitulum cylindraceo turbinatum. Involucri squamae difformes: externae membranaceae ovatae obtuse acutae, retinerviae scarioso pergamenae; internae lanceae, dorso incrassato carinatae, herbaceo carnosae. Areae receptaculi ovato - rhombeae limbo lacero circumdatae in receptaculo conico excavato. Achenia fusiformia paucicostata, muriculata, brevirostrata; externa ab involucri squamis strenue amplexa.

Genus hic propositum ex receptaculi natura anthesi quidem jam bene perspicienda, fructuum tempore vere perinsigni.

A. alpinum. Crepis alpina L. Sp. 1134. Gärtn. Fr. II. t. 153. f. 8. Barkhausia alpina DC. Fl. Fr. ed. 3. v. 4 n. 2946. Crepis alpina et vesicaria Lam. Dict. II. p. 178. Gm. Sib. II. t. 5. Parce puberula seu subnuda. Caulis erectus striato sulcatus, apice simplex seu furcatus. Folia infima lyrato pinnatiloba petiolata, lamina terminali oblonga sinuato dentata; folia caulina oblonga acuta basi subcordata. Squamae sub capitulo una alterave.

Antiquitus in Pedemontio indicata: Valle Trompia Pedemontii. Novara: del Magozzo Biroli. Transsylvania: Baumgarten. Nuper nemini visum? Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 81. MCCCCXXXII. Caulis summitates plantarum cultarum postposito folio inferiori. 1. Receptaculum fructiferum transsectum. +. 2. Flos sine ovario. +. 3. Achenium cum squama involucri adhaerente transsecta. +. 4. Apex unus ligulae. +. 5. 6. Bases antherarum. +. 7. 8. Connectivorum apices antherarum. +. 9. Ovarium immaturum pro corollae. +. 10. Fructus. +. 11. 12. Bases fructuum. +.

XXXVIII. Aetheorhiza Cass.

Dict. 48. p. 425.

Capitulum cylindraceum. Involucri squamae imbricatae, extimae squamaeformes abbreviatae, calyculatae; reliquae decrescentes ab internis. Receptaculum papulis verrucoso elevatis tectum. Achenia fusiformia, subtetragona, sulcis quaternis profundis, reliquis superficialibus; basi umbonata; pappi candidissimi setae valde tenues.

Genus a Crepide, cui perquam affine papulis receptaculi bene diversum videtur.

A. bulbosa *Cass. l. c.* Leontodon bulbosum L. Sp. 1122. Hieracium bulbosum W. Sp. III. 1562. Crepis bulbosa Tausch Flora 1828. Ergblt. 78. Froel. in DC. Prodr. l. c. 160. Prenanthes bulbosa DC. Fl. Fr. 2883. Taraxacum bulbosum Rchb. Exc. 1792. Hieracium stoloniferum Vis. Fragm. I. t. 20. Crepis tuberosa Schultz Bip. Mus. Skbg. p. 47. Intybus bulbosa Fries. Nov. Succ. ed. 2. 245. Tuber sphaericum emittit caulem filiformem squamosum apice rosulatum. Folia rosulae cuneato oblonga obtuse acutiuscula deorsum dentato serrata. Stolones prorepentes ex axillis squamarum alii epigaei foliati, alii hypogaei, squamati, apice in tubera nova incrassati Pedunculus teretiusculus, striatus, nunc spithamaeus, squama una alterave, apicem versus nunc pilis glanduloso capitatis. Squamae involucri lucidae; aliae apice acutiusculae, aliae lobulatae. Tubus corollae sub limbo hispidulus.

Crescit in siccis pascuis ac in rupibus. Vere. ♃. Istria: Pola Papperitz! Dalmatia: ad Breno prope Ragusam, et in insulis Veglia, Cherso, Crappano, Lesina De Visiani Dalm. 118. Liguria: Niçe, Villefranche Barla!

Icon. nostr. Tab. 82. MCCCCXXXIII. I. Planta postposito stolone epigaeo. 1. Capitulum floribus dejectis ut videas receptaculi papulas. +. 2. Apices squamarum involucri. +. 3. Corolla cum staminibus ac stylo. +. 4. Stamen. +. 5. Styli apex. +. 6. Achenium. +. 7. Achenium transsectum. +.

XXXIX. Crepis (L.)

(Gen. pl. ed. II. 286.)

Capitulum cylindraceum. Involucri squamae imbricatae, subaequales, decrescentes, raro externae difformes calyculum seu involucrum squamosum efformantes. Receptaculi areae valde difformes; nunc limbis membranaceis varie ciliolatis denticulatisve cinctae, nunc prope elimbatae. Achenia fusiformia, tetragona, trigona, compressa varia costata, apice longe, breviter, seu brevissime rostrata. Pappus pilosus, caducus vel persistens, candidus.

Genus ulteriori monographorum curae commendandum, certe in plura genera divellendum ex indole acheniorum ac arearum receptaculi. Nunc prope intactum lictum, cum ad has species tantum limites haud certi videantur eruendi. — Species prope juxta cl. Bischoff librum redigimus.

A. Species annuae vel biennes.

Sect. I. Barkhausia *Koch:* fructus disci vel omnes longe et manifeste rostrati.

* Capitula ante anthesin nutantia.

1. C. foetida *L. Sp.* 1113: foliis sparsis, caule ramoso, foliato, involucri squamis cano tomentosis, glandulosis eglandulosisve, rostris acheniorum periphericorum a squamis involucri superatis, illis internorum longioribus, acheniis a rostro in corpus tenue multicostatum sensim attenuatis,

receptaculi plani areis hispido-cinctis. Barkhausia foetida DC. Fl. Fr. IV. 42. Borkhausia foetida Spreng. Syst. Veg. III. 653. Wibelia graveolens Fl. Wett. III. 144. Engl. Bot. 406. Gärtn. Fr. II. 158. f. 8. Folia lacerato-pinnatifida seu runcinato-pinnatifida seu sinuato-pinnatifida; summa oblonga seu lanceolata, basi dentibus accessoriis. Caulis angulatus, sulcatus. Odor fere tritorum foliorum Pruni Padi. Ligulae flavae. Achenia multicostata.

α. *vulgaris Bisch. l. c.* 252: involucro cano tomentoso simulque cum pedunculis villoso, pilis eglandulosis mollibus, fructuum intimorum rostris involucro longioribus. Crepis foetida Koch Syn. ed. 2. 500. Barkhausia foetida Koch Syn. ed. I. 435. B. graveolens Rchb. Fl. Exc. 257.

β. *glanduloso Bisch. l. c.*: involucro cano tomentoso simulque cum pedunculis glanduloso piloso vel inter pilos longiores eglandulosos pilis glanduliferis instructo, fructuum intimorum rostris involucrum plerumque superantibus. Crepis glandulosa Guss. Pl. rar. 329. t. 56. Barkhausia glandulosa Presl Sic. XXXI. B. foetida et pinguis Rchb. Exc. 257.

γ. *hispida Bisch. l. c.*: involucro paulum minus tomentoso, cum pedunculis autem pilis rigidis hispido, fructuum intimorum rostris involucrum plerumque non superantibus. Crepis rhoeadifolia M. B. Taur. Cauc. II. 259. Barkhausia rhoeadifolia M. B. Taur. Cauc. III. 538.

Crescit in cultis ac incultis, in agris, ad vias, in vineis, praesertim solo calcareo regionis australis ac mediae, raro in ditione septentrionali. Aestate. Autumno. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 83. MCCCCXXXIV. vulgaris Bisch. I. Planta. II. Planta juvenis. glandulosa Bisch. III. Fastigium caulis. hispida Bisch. IV. Fastigium caulis cum folio postposito. 1. Capitulum transsectum demtis floribus. +. 2. Receptaculi areae. +. 3. Squama involucri cum achenio brevirostri involuto. +. 4. Idem achenium demto pappo. +. 5. Carinula transversa achenii. +. 6. Pars rostri achenii. +. 7. Achenium transsectum. +. 8. Achenium discoidale. +.

2. C. rubra *L. Sp.* 1132: glabriuscula, foliis rosulatis, caulibus simplicibus parcissime foliatis, involucri squamis laevibus seu supra costam mediam hispidis, ceterumque levissime arachnoideis, rostris fructuum marginalium squamas vix excedentibus, illis fructuum intimorum involucrum longe excedentibus, acheniis a rostro in corpus tenue multicostatum sensim dilatatis, receptaculi semiglobosi areis hispido cinctis. Barkhausia rubra Moench Meth. Plant. 537. Borkhausia rubra Spreng. Syst. III. 652. Crepis incarnata De Vis. Dalm. Stirp. Spec. p. 17. t. 6. f. 2. (Foliis profunde pinnatipartitis, supra isthmos irregulariter dentatis, scapis bene aphyllis.) C. rubra β. scapigera Ten. Syll. Pl. Neap. 404. Ligulae roseae. Squamae externae demum reflexae.

Crescit in herbidis et ad vias agrestes circa Zara, Sebenico, Trau, Spalato, Clissa, Macarsca, Ragusa et in insula Osero. De Vis. l. c. Cherso Noë „Bedeckt alle Haiden und Raine Anfangs Mai mit ihren schönen rosenrothen Blumen, die sich gleich nach Mittag schliessen. Sie kömmt mit sehr geschlitzten, aber auch oft mit ganzrandigen Blättern, auch weissblühend, vor. Ist in ganz Dalmatien gemein, hat einen widerlichen Geruch und wird selbst von den Schaafen nicht berührt" v. Welden. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 84. MCCCCXXXV. II. Planta. 8. Receptaculum transsectum. +. 9. Squamae internae involucri pars superior. +. 10. Apex ejusdem valde auctus. +. 11. Rostri pars. +. 12. 13. Achenia. +.

3. C. bellidifolia *Lois. Gall.* 2. p. 195. t. 18.: glabra seu hispida, foliis rosulatis, pinnatilobo obtusangulis, caulinis raris, caule ramoso seu simplici, pedunculis valde brevibus, involucri squamis laevibus, acheniis ultra involucrum prominulis, a rostro in corpus paucicostatum subito dilatatis, receptaculi ..... areis denticulato cinctis. Barkhausia bellidifolia DC. Fl. Fr. V. 449. B. sardoa Spr. Syst. 4. 304. — Foliorum vultu ac foliis caulinis lobatis, textura quadam carnosula eximiis facile distinguenda.

Crescit in ditione mediterranae. Apud nos Nicaeae forsan legenda. Vere. ♂.

Icon. nostr. Tab. 85. MCCCCXXXVI. I. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Achenium sine pappo. +.

4. C. leontodontoides *All. Ped Auct.* 13: glabra seu hispida, foliis runcinato pinnatipartitis, papyraceis, caulinis raris, caule ramoso, pedunculis tenuibus elongatis, involucri squamis hispidulis, acheniis cum pappo involucrum vix excedentibus, a rostro in corpus paucicostatum subito dilatatis, receptaculi.... areis calvis integrisque. Barkhausia Leontodon DC. Fl. Fr. IV. 43. B. leontodontoides DC. Prodr. VII. 156. B. tenerrima Ten. Ind. Sem. 1830. 14. Prenanthes Negrelii Req. Cat. Toul. 115. Rchb. pl. Crit. I. 35.

Crescit in asperis collium Liguriae: Allasio sur la rivière de Gênes: de Charpentier!

Icon. nostr. Tab. 85. MCCCCXXXVI. II. Caulis dimidiatus cum folio inferiori. 4. Squama involucri. +. 5. Areae receptaculi. +. 6. Achenium. +. 7. Costae achenii pars. ++. 8. Rostri achenii pars. ++. 9. Lamellae fructus. +.

5. C. Suffreniana *Lloyd Loir. Inf.* 155: inferne hispidula, superne glabra involucris exceptis, foliis spatulatis sinuato dentatis integerrimisve, papyraceis, caulinis subnullis, caule gracili, ramis capillaribus, abbreviatis, involucri squamis argutis linearibus dorso hispidulis, acheniis cum pappo squamas aequantibus, a rostro in corpus subito dilatatis, receptaculi areis.... Crepis bellidifolia β. Lois. Gall. 2. 195. Barkhausia Suffreniana DC. Cat. Monsp. 83.

Icon juxta specimen: Pont du Gard prés Nismes Jordan! Nicaeae?

Icon. nostr. Tab. 87. MCCCCXXXVIII. II. Planta. 12. Involucri squama. +. 13. Achenium sine pappo. +. 14. 15. Lamellae ex achenio. +.

** Capitula ante anthesin erecta.

6. C. setosa *Hall. fil. Roem. Arch.* I. p. 2. p. 1.: foliis summis lanceis dorso setosis, calyculi squamis triangulis hispidis, receptaculi alveis limbo nudis, inflorescentia paniculata fastigiata ramis diffusis. C. hispida W. K. Hung. 1. t. 40. Barkhausia setosa DC. Fl. Fr. IV. 44. Ic. Rar. 19. Glabra seu tota setosa; non glandulosa. Folia sagittata, oblongoligulata obtuse acuta sinuato dentata, runcinato dentata, runcinato lyrata; ubi calva, saltem ciliata et infra nervum deorsum setosa. Pedunculi saltem sub capitulis setosi. Involucri squamae cum externae, tum internae bene setosae. Achenia a rostro tenui in ventrem decemcostatum, vertice minute lamellatum extensa.

Crescit in collibus, vineis arvisque ditionis mediterraneae, adriaticae; in Helvetia, Silesia, Styria, Palatinatu hic inde. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 84. MCCCCXXXV. I. Planta. 1. Receptaculum transsectum. +. 2. Areae receptaculi. +. 3 Squama involucri interna. +. 4. Achenium sine pappo. +. 5. 6. Lamellae geminae ex achenio. +.

7. C. taraxacifolia *Thuill. Paris.* 309: foliis summis lanceis dorso laevibus, calyculi squamis triangulis non setosis, receptaculi alveis ciliato limbosis, inflorescentia fastigiato racemosa, ramis arrectis. C. taurinensis W. Sp. III. 1595. C. scabra W. l c. 1603. C. praecox Balb. Misc. 37. t. 9. Barkhausia taraxacifolia DC. Fl. Fr. IV. 43. Caulis strictus, striatus, fistulosus, nunc basi hispidus. Folia ima rosulata cuneato oblonga runcinato dentata, seu runcinato pinnatiloba, lobis triangulis inaequaliter serratis; vulgo utrinque bene hispida. Pedunculi sub capitulis floccosi, nunc etiam glandulosi.

Crescit in pratis, collibus, arvis ditionis rhenanae, Helvetiae occidentalis, Pedemontii. Vere. ♂.

Icon. nostr. Tab. 86. MCCCCVII. I. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Receptaculi areae. +. 3. Achenium. +. 4. Achenium transsectum. +. 5. Rostrum achenii. +. 6. Basis achenii. +. 7. Costae achenii portio. +.

8. C. vesicaria *L. Sp.* 1132: foliis summis scariosis naviculari oblongis acutis, calyculi squamis scariosis ovatis acutis, receptaculi alveis ciliato limbosis. Barkhausia vesicaria Spreng. Syst. III. 652. Crepis scariosa W. Sp. III. 1595. Reliqua praecedentis, cui valde affinis.

Crescit in pascuis et ad vias in Croatia, in Istria, Dalmatia, Lombardia. Vere. ♂. Fiume Noë! Veglia, Ossero Noë. Pola Papperitz! Spalato Petter! „In herbidis, apricis, agrorum marginibus circa Scardona, Vissovaz, Verpolje, Spalato, Ragusa, Cattaro et in insulis Ossero, Onie. De Visiani Dalm. — Mantua Bracht!

Icon. nostr. Tab. 86. MCCCCXXXVII. II. Planta. 1. Squama involucri externa, +. 9. Squama involucri interna. +. 10. Area receptaculi. +. 11. Pilus ex apice squamae. +. 12. 13. Pili ex involucri squamis internis. +. 14. Achenium. +.

* Annuae biennesve.

Set. II. Alethocrepis *Bisch. l. c.* 247: fructus erostrati vel tantummodo breviter et obsolete rostrati.

9. C. neglecta *L. Mant. Plant.* I. p. 107: foliis caulinis planis basi sagittatis, involucri squamis extus calvis seu strigosis ac arachnoideis, intus calvis, receptaculi areis calvolimbatis, acheniis fusiformibus paucicostatis, costis lamellosis, interstitiis costas latitudine excedentibus. C. stricta Scop. Flos. Carn. II. 99. t. 47. C. polymorpha et stricta DC. Prodr. VII. 162. ex p. „Barkhausia (Crepis) stricta Scop." et „Barkh. (Crepis) cernua Ten." Rchb. Exc. 255. Planta tenuis; flaccido-herbacea, quasi Rhagadioli more. Radix fusiformis attenuata. Caulis solitarius seu plures. Folia in basi rosulata, laevia, nunc inferne supra nervos puberula, cuneato oblonga bipectinato sinuato dentata seu pinnatifida. Folia summa lanceo triangula addito dente uno alterove juxta basin. Pedunculi tenues, ante anthesin cum capitulis cernui. Capitula cylindracea. Flosculi lutei. Stylus viridis.

Crescit in siccis, vineis, ad vias in ditione maxime australi e. gr. Fiume, Osero Noë! Tergesti Fleischer! — Locovitz bei Canale in Krain Papperitz! Cormons bei Görz Papperitz! Pola: Isola Brioni minore. Scoglio Orzena. St. Helena bei Barbana Papperitz! In Dalmatia ubique. Ab aestate in autumnum. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 87. MCCCCXXXVIII. I. Planta. 1. Receptaculi areae. +. 2. 3. Squamae involucri extus. +. 4. Squama involucri intus. +. 5. Corolla cum antherarum tubo ac stylo. +. 6. 7. 8. Achenia sine pappo. +. 9. Achenium transsectum. +. 10. Lamella ex achenio. +. 11. Pappi radius. +. 12. Stamen. +.

10. C. biennis *L. Sp. Pl.* 1136: foliis caulinis planis basi auriculato semiamplexicaulibus, involucri squamis extus hispidulis ac arachnoideo canis, intus sericeis, receptaculi areis velutino hispidove limbatis, acheniis clavatis pluricostatis, costarum interstitiis angustis. Engl. Bot. 149. Schk. 222. Fruct. Bipedalis et ultra. Caulis superne corymbosus. Folia subaequaliter runcinato pinnatifida (C. lodomeriensis Bess. Prim. Fl. Galic. II. 159), inaequaliter runcinato-pinnatifida vel lacero pinnatipartita; seu linearioblonga, inferiora dentata. Involucri squamae obscure virides.

Crescit in pratis, secus vias forsan per totam ditionem. In flora Dalmatica tamen desideratur. A vere exeunte in aestatem. ♂.

Icon. nostr. Tab. 88. MCCCCXXXIX. I. II. Caulis pars summa ac infima varietatis runcinatae. III. IV. Caulis pars media et summa varietatis lacerae. 1. Involucri squama extus visa. +. 2. Eadem intus visa. +. 3. Areae receptaculi. +. 4. Achenium semiadultum. +. 5. 6. Achenia adulta sine pappo. +. 7. Achenium transectum. +.

11. C. nicaeensis *Balb. Misc. Alt. bot.* 28: foliis caulinis planis basi hastatis, involucri squamis extus glanduloso hispidis ac laxe canis, intus glabris, receptaculi areis limbo elevatulo membranaceo ciliolatoque, acheniis fusiformibus pluricostatis, costarum interstitiis angustis. Cr. scabra DC. Prodr. VII. 163. C. agrestis Fries Herb. norm. fasc. III. Praecedenti sat similis ac cum illa saepissime confusa, tamen gracilior, elegantior, et praesertim involucri squamis intus calvis facillime

distinguenda. Caulis striatus, pedalis usque bipedalis, vulgo tenue longius, brevius hispidulus. Folia runcinato sinuato dentata. Inflorescentia corymbosa. Occurit etiam integrifolia.

b. *adenantha:* multo magis glandulosa, isthmis foliorum profundioribus, dentatis. Crepis adenantha Vis! Bot. Zeit. Ergbl. 1830. p. 53. Dalm. II. 119. et Tab. V. f. 1.

Crescit in pratis siccis, in ducatu badensi, Helvetia occidentali, Vindoboni, Nicaeae. Vere. Praecedenti praecocius. ♂. E. gr.: Mannheim: daselbst vor ungefähr 20 Jahren vom verstorbenen Apotheker Martin gesammelt, neuerlich daselbst nicht wieder gefunden. A. Braun 1843. Carlsruhe unter Avena elatior. Auf Wiesen 2. Mai 1843. A. Braun. Döll. Wahrscheinlich mit Avena elatior angesäet A. Braun in Döll. Rh. 518! — „Trouvée en abondançe l'année dernière (1838) autour de Genéve" de Charpentier! — Wien: im Hof des allgemeinen Krankenhauses 1841. J. v. Kovats! — Nizza Balbis! — Tendae in collibus trans rivulum. 19. Julio 1843. Reuter, Lisa, Rchb. fil.! — Dalmatia: de Visiani!! In saxosis apricis circa Spalato, Ragusa, et in monte ad Pastrovichio. De Vis. Dalm. II. 119! (var. adenantha).

Icon. nostr. Tab. 89. MCCCCXL. I. Planta vulgaris. 1. Receptaculi areae. +. 2. Squama involucri extus visa. +. 3. Eadem intus visa. +. 4. Achenium sine pappo. +. 5. Idem transsectum. +. 6. Lamella ex costa achenii. +.

b. adenantha: II. Planta typica ab ill. De Visiani missa. 7. Squama involucri extus visa. +.

12. C. virens *L. Sp.* 1134: foliis caulinis planis basi sagittato hastatis, involucri squamis dorso pubescentibus glandulosisve, intus calvis, receptaculi areis calvo limbosis, acheniis pallide brunneis fusiformibus apice attenuatis, superne supra costas paucas vertice tantum seu omnino non hispidulis, interstitiis latis, stylis flavis. Cr. tectorum Poll. Pal. II 399. Cr. polymorpha Wallr. Schad. Crit. 426. Radix tenuis. Caulis ex tenuioribus vulgo solitarius, angulatus, simplex usque pluries dichotomo fastigiatus. Folia bene membranacea, vulgo utrinque glaberrima, laevia, margine nunquam revoluta, varie sinato-dentata, basi sagittata; summa integerrima, linearilancea seu lancea. Pedunculi tenues, sub capitulis appresse pilosuli. Involucri squamae externae lanceolineares; internae latiores, glabrae, seu pilosulae, praesertim basin versus. Stylus flavus. Ex cl. Bischoff has varietates sejungimus:

α. *dentata Bischoff l. c.* 277: foliis radicalibus elongato lanceolatis remote dentatis, dentibus brevioribus longioribusve, foliis caulinis basi dilatata plerumque inciso-dentatis vel laciniatis, ceteroquin levius dentatis vel integerrimis. C. virens W. Sp. III. 1604.

β. *runcinata Bisch. l. c.* 277: foliis radicalibus runcinato-sinuatis incisisve vel runcinato-pinnatifidis aut laciniato-pinnatipartitis, foliis caulinis ut in antecedenti vel inferioribus quoque profundius divisis.

γ. *pectinata Bisch. l. c.* 277: foliis radicalibus ut in var. β., caulinis inferioribus et mediis autem pectinato-pinnatipartitis (laciniis approximatis anguste linearibus) nonnisi apicem versus integris integerrimisque, caule plerumque strictiore, ramis magis erectis. C. pinnatifida W. Sp. III. 1604.

δ. *agrestis Bisch. l. c.* 277. 218: foliis radicalibus caulinisque ut in var. β., capitulis autem dimidio vel subduplo majoribus. C. virens β. agrestis Koch. Syn. ed 1. p. 440 ed. 2. p. 405. C. agrestis W. K. Pl. rar. huy. 244. t. 220.

Crescit in arvis, agris, pratis, ad vias ubique. Vere exeunte usque in autumnum. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 90. MCCCCXLI.:

var. dentata Bisch. I. Planta.

var. runcinata Bisch. II. Planta.

var. pectinata Bisch. III. Fastigium caulis cum folio inferiori.

var. agrestis Bisch. IV. Fastigium caulis ac portio caulis mediana.

1. Capitulum transsectum demtis floribus. +. 2. Receptaculi areae quaedam. +. 3. Corolla. +. 4. Ovarium ejusdem, +. 5. Achenium sine pappo. +. 6. Achenium transsectum. +.

13. C. tectorum *L. Sp.* 1135: foliis caulinis margine revolutis basi hastatis, involucri squamis extus puberulis, intus parce velutinis, receptaculi areis limbis minute serrulatis, acheniis obscure castaneis duplo majoribus crasso fusiformibus, seu cylindraceo-fusiformibus, superne supra costas paucas hispidulis, interstitiis latis, stylis atro viridulis. C. Dioscoridis Poll. Pal. II. 399. C. tectorum β. segetalis. Roth. Bot. Abhdl. 37. C. Lachenalii Gochn. Diss. Cich. 19. t. 3. Oligo-usque pleiocephala, superne laxe corymbosa. Caulis vulgo simplex, angulatus. Ramuli foliati. Folia parce puberula, vulgo omnino calva, more praecedentis varie dentata, superiora quidem vulgo omnino linearia denticulis paucis in basi. Ligulae sat pallidae.

Crescit in arvis, agris, supra muros, in pratis locis tam siccis, quam humidis ab exeunte vere in ineuntem autumnum. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 91. MCCCCXLII. Caulis summitas ac basis. 4. Receptaculi areae. +. 5. Involucri squama intus visa. +. 6. Corolla. +. 7. Stamen. +. 8. Achenium. +. 9. Achenii corpus transsectum. +. 10. Costulae quaedam corporis achenii pro parte visae. +. 11. Achenium sine pappo. +.

14. C. lacera *Ten. Nap.* 2. p. 178. t. 74.: foliis caulinis margine planis, infra partem petioliformem basi stipulato laciniatis, involucri squamis extus sericeis, intus nudis, receptaculi areis limbis serrulatis, acheniis — —. Crepis latialis Seb. Rom. f. 2. p. 16. t. 5. C. erucaefolia Tausch Flora 1829. Ergb. 34 Rchb. Ic. I. t. 19. Planta pedalis glaucescens. Caulis bene sulcatus, basin versus hirtellus. Folia pinnatipartita pinnatisectave segmentis linearibus seu triangulis, dentatis pinnatodentatisve. Folia caulina e minoribus, summa lancea. Inflorescentiae rami arrecti, laterales iterum racemosi. Involucri squamae limbo villosulae, extus sericeo arachnoideae, intus calvae. Receptaculi areae limbo minute ac inaequaliter dentatae. Herba venenatissima.

Crescit in montibus calcareis regni neapolitani, romani. — Forsan in Lombardia seu Dalmatia legenda. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 91. MCCCCXLII. I. Apex inflorescentiae cum folio. 1. Areae receptaculi. +. 2. Squama involucri extus visa. +. 3. Squama involucri intus visa. +.

** Perennes.

Sect. III. Paleya *Cass. Dict.* 39. 393: achenia externa longe rostrata, interna suberostrata:

15. C. albida *Vill. Dauph.* III. 139. t. 93. Barkhausia albida Cass. Dict. 26. p. 62. Picridium albidum DC. Fl. Fr. IV. 16. Lepicaune albida Lap. Abr. 181. Rhizoma validum, vulgo obliquum, squamis atro-castaneis dense vestitum. Folia rosulata, a basi petiolari ambitu oblongo-ligulata, runcinata, seu pinnatifida, laciniis triangulis, isthmis latis interjectis seu pectinato-pinnatifida, glaucina, laevissima, glaberrima seu pilosa. Pedunculus vulgo simplex, striato angulatus, squamis paucis distantibus onustus — raro dicephalus — nunc tamen imo pentacephalus (in specimine ab ill. Moris misso). Squamae involucri oblongae acutatae, limbo dense ciliatulo scariosae. Pappi ultra squamas longe progredientes. Receptaculi areae limbis ciliatulis circumdatae. Ligulae aureae.

Crescit in collium aridis, in saxis etc. Liguriae. Aestate. ♃. E. gr. Nicaeae: bois du Farghet. Sur la sommet de l'Agel Barla! — Limone ad viam versus Valdieri. Tendae. Valdieri. Reuter, Lisa, Rchb. fil.!

Icon. nostr. Tab. 92. MCCCCXLIII. I. Planta fructifera. II. Planta florida. 1. Apex squamae involucri. +. 2. Pilus ex limbo squamae. +. 3. Areae receptaculi. + 4. Flos. +. 5. Apex antherae. +. 6. Basis ejusdem. +. 7. 8. Achenia: alterum rostratum, alterum erostratum. +. 9. Achenium transsectum. +. 10. Basis achenii. +.

Sect. IV. Intybus *Bisch. l. c.* 247: Achenia erostrata. Pedunculus scapiformis vel inferne unifolius.

16. C. aurea *Cass. Dict. Sc. nat.* XXV. 88: pedunculo monocephalo (raro bi-tricephalo), involucri squamis limbo scariosis excepto apice penicillato, acheniis erostratis compresso tetragonis supra costulas minute carinulatis. Leontodon aureum L. Sp. 1122. Hieracium aureum Scop. Carn. II. 104. Geracium aureum Rchb. Exc. 259. Jacq. Austr. 297. St. H. 37. Rhizoma obliquum cylindraceum; praemorsum. Folia rosulata oblongo ligulata, sinuata dentata seu pinnatifida subglabra. Pedunculus striatus, sursum cum involucro hispidus. Flores croceo aurantici.

Crescit in pascuis alpinis. Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 82. MCCCCXXXIII. II. Planta normalis. III. Planta pedunculo trifloro abnormis. 8. Receptaculi areolae tres. +. 9. 10. Achenia. +. 11. Carinula ex uno jugo. +. 12. Achenium transsectum. +.

17. C. praemorsa *Tausch. Flora* 1828. Egbl. p. 79: pedunculo racemoso seu thyrsoideo, bracteis communibus limbo ac dorso muricatis. Hieracium praemorsum L. Sp. 1126. Hieracium praemorsum I. racemosum Gaud. Helv. V. 122. Geracium praemorsum Rchb. Exc. 259. Intybus praemorsus Fries Novit. Succ. ed. 2245. Intybellia praemorsa Monn. Ess. Hier. 79. — Fl. Dan. 942. St. D. Fl. 39. Rhizoma bene praemorsum. Folia spatulato oblonga, margine pinnato-dentata parce pilosula; costa lata. Pedunculus subtiliter striatus, minute puberulus, apice racemosus seu thyrsoideus. Rami inferiores nunc pleiocephali. Involucri squamae inferiores denticulato sinuatae, dorso scabrae; internae longiores apice sublacerae, tela quadam laxa villosa circumspersa supra dorsum. Receptaculi areae immersae rotundae. Achenia multicostata, compresso subtetragona. Pappus candidus, valde deciduus.

Crescit in pratis sicciusculis, in sylvis, ad sepes in ditione subaustrali ac media. In Dalmatia non indicata. Medio vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 93. MCCCCXLIV. Planta. 1. Bractea communis. +. 2. Area recaptaculi. +. 3. Apex squamae involucralis internae. +. 4. Squama involucralis externa. +. 5. Corolla. +. 6. Ovarium. +., 7. Portio radii pappi. +. 8. 9. Achenia. +. 10. Achenii corpus transsectum. +. 11. Basis achenii. +

18. C. incarnata *Tausch l. c.:* pedunculo corymboso, bracteis communibus limbo ac dorso inermibus. Hieracium incarnatum Wulf. Jacq. Coll. II. 127. H. montanum Scop. Carn. II. 106. t. 50. Geracium incarnatum Rchb. Fl. Exc. 259. Intybus incarnatus Fries Nov. Suec. ed. 2 245. Intybellia incarnata Monn. Ess. Hier. 79. Jacq. Pl. rar. 578. St. 39.

β. *lutea Koch Syn.* 502: floribus luteis. Hieracium parviflorum Schleich. Cat. 1807. H. praemorsum II. corymbosum Gaud. Helv. V. 123. Geracium parviflorum Rchb. Exc. 259. C. Froehlichiana DC. Prodr. VII. 165.

Crescit in pratis alpinis ac subalpinis. Vere. ♃. Genuina: in Carnia, Carinthia ac Lombardia. E. gr. Locovitz bei Canale. Isonzothal. Papperitz! Krain: Bergwiesen gegen Unter-Idria Freyer! — Livina Longo Papperitz! Gemein auf Wiesen am Bade Maistatt bis 3800′ im Pusterthal v. Hausmann! Ampezzo Facchini. Cl. de Hausmann haec habet: „Pusterthal in Prax, in der Fichtenregion südlich von Innichen. Innichen am Fusse des Rohrwaldes beim Ursprung des Drauflusses und im nahen Walde, der Haspen genannt gegen die Fauster Kaser“. — Auf den Haiden bei Narvese, Provinz Treviso. Kellner v. Köllenstein.

β. lutea: Helvetia italica: Environs de Lugano, M. Salvador, Sourrico. Muret! Ruffy! E. Thomas! Lombardia: Griante: lac de Como. May. Muret! — M. Baldo. Kellner von Köllenstein! — Padon Fassano ud italiano (letztere Lage im Gebiet der Provinz Belluno); Facchini! Schleern und am Fuss desselben Elsmann! Livina longo. Südtirol Papperitz! Cl. Hausmann haec habet: im Dareethal hinter dem Schleern. Schlern. Schlern uud Mendel bei Botzen. Padon Fassano, Duron und Lusia. Val di Non: zwischen Rochetta und Spor maggior. Valsugana. Hügel bei Borgo, Grigno

und Tazzo. Die rothe Farbe der Blüthen geht nach Facchini durch das Weisse in das Gelbe über. — Steyer in Oberöstreich Sauter. Steyermark bei Clotz Angelis.

Icon. nostr. Tab. 94. MCCCCXLV. I. Planta. 1. Bractea communis. +. 2. Achenium. +. 3. Corolla. +.

β. lutea: II. Planta. 4. Squama involucri externa. +. 5. Corolla. +. 6. 7. Achenia. +.

Set. V. Daucocrepis *Schultz Bip. in Bischff l. c.* 248: Achenia erostrata Caulis foliosus. Radix elongata fusiformis.

† Involucrum canescens.

19. C. chondrilloides *Jacq. En. Vind.* 312: foliis pinnatipartitis laciniis linearibus integerrimis, bi- usque tripartitis. Cr. Adonis Spreng. Pl. min. cogn. pug. I. 54. C. foeniculacea Froel. in DC. Prodr. VII. 172. Andryala chondrilloides Scop. Carn. II. 115. t. 52. Wibelia chondrilloides Hpp. Hrnsch. DC. ead. Berinia chondrilloides Brignol. Fasc. rar. pl. Forojul. p. 50. Radix vulgo sat brevis, duos tresve pollices longa. Rosula foliorum partitionibus angustioribus latioribusve. Folium unum alterumve in caule. Folia superiora lancea. Bracteae communes membranaceae triangulae. Ligulae magnae pulchre citrinae. Achenii corpus fusiforme, pluricostatum, interstitiis subnullis, trabeculis supra costas denticulatis. Receptaculi areae fimbriatae.

Crescit in aridis pratorum, etiam in arvis in littorali austriaco. Vere exeunte. Aestate ineunte. ♃. Adelsberg in Innenkrain Graf. Golazberge im Littorale v. Heufler. Monte Spaccato v. Tommassini! Lippiza, Biasoletto. Karst Sieber. Bassovizza Papperitz! Duino Brignoli. Fiume Noë! — Dalmatia: Promina, Dinara et Beljak prope Prugovo De Vis. Dalm. II. 119. M. Beljak Petter!

Icon. nostr. Tab. 95. MCCCCXLVI. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Stamen. +. 4. Achenium. +. 5. Cristulae geminae transversae in parte costae achenii. +.

20. C. rigida *W. K. Hung.* I. 18. tab. 19: foliis inferioribus obovato lanceolatis in petiolum attenuatis, runcinato-dentato-sinuatis, superioribus sessilibus hastato amplexicaulibus. Brachyderea rigida Cass. Dict. Sc. nat. 48. 422. C. latifolia Balb. Cat. taur. Pers. Syn. II. 377. Caulis usque bipedalis, sulcatus, pilosus, sursum glaber; apice racemosus seu corymboso fastigiatus ramulis clavatis; basi saepe rufoviolaceus. Involucri squamae triangulae, dorso valde carinatae, minute puberulae. Receptaculi areae immersae, membranis serrulatis erectis cinctae. Achenia teretia, erostria, sub annulo apicali constricta, plurisulcata.

Crescit in agris et pascuis Hungariae, Croatiae, Dalmatiae. Aestate. ♃. Ofen Sadler! Gerenday! Croatia: Vrabecka Staza Schlosser! — Dalmatia: Glavasc ad radices montis Dinara, et ad Polazza inter Verlika et Knin. De Visiani Dalm. II. 119.

Icon. nostr. Tab. 96. MCCCCXLVII. Planta. 1. Apex squamae involucri. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Flos. +. 4. Apex ligulae. +. 5. Papilla ex tubo corollae. +. 6. Achenium sine pappo. +. 7. Vertex ejusdem. +.

†† Involucrum atroviride.

21. C. sibirica *L. Sp.* 1135: caule recto, apice corymboso, acheniis subtrigintostriatis, foliis infimis in petiolum dentatum subito angustatis, superioribus sessilibus subcordato amplexicaulibus. Hieracium sibiricum Lam. Meth. Bot. II. 368. Soyeria sibirica Monn. Ess. Hier. 17. Lepicaune sibirica C. Koch Linnaea XIII. 682. Gmel. Sib. II. 10. Radix usque pedalis fusiformis. Planta tota hispidula, pedalis usque tripedalis. Caulis saepe rubicundus. Folia inferne praesertim supra nervum medium hispidula. Areae receptaculi limbo serrulato dentato erecto. Antherae caudae lobulatae. Pappus pro genere valde flaveolus.

Crescit in pratis ac inter virgulta in Silesiae ac Moraviae confiniis nec non in Carpato monte. „Auf fruchtbaren Lehnen im Hochgebirge zwischen Gebüsch. Im grossen Kessel im Gesenke

zuerst 1833." Juli, August. ♃. Wimm. Schles. Dritte Bearb. 321. Ibidem legi autumno 1843 haud raram, nec communem.

Icon. nostr. Tab. 97. MCCCCXLVIII. Caulis fructifer ac caulis floridus postposito folio inferiori. 1. Receptaculi areae. +. 2. Caudae antherae. +. 3. 4. Achenia. +. 5. Achenium transsectum. +. 6. Particula costae achenialis. +.

Obs. „Magis vero achenio apice annulato recedit C. sibirica ad Mulgedium transponenda." Griseb. Spicil. II. 274.

22. C. grandiflora *Tausch Fl.* 1828. I. Ergbl. p. 80: caule ascendente apice corymboso, acheniis vigintistriatis, foliis in petiolum parce dentatum seu integerrimum sensim angustatis, superioribus sessilibus, hastato amplexicaulibus. Hieracium grandiflorum All. Fl. Ped. I. 217. t. 29. f. 2. H. pappoleucon Vill. Dauph. III. 134. H. conyzaefolium Gouan. Ill. bot. 59. — W. Kit. Hung. t. 99. Rhizoma coma squamarum brunnearum vestitum. Caulis sulcatus, hispidulus. Caulis sursum ac involucrum dense glandulosa.

Crescit in pratis ac inter Mughos et virgulta alpium, Carpathorum, Sudetorum, montis appenini. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 99. MCCCCL. II. Planta. 4. Capitulum transectum. +. 5. Achenium transsectum. +. 6. Achenium maturum. +. 7. Achenium fatuum. +.

23. C. alpestris *Tausch Flora* 1828. Ergbl p. 79: caule erecto subsimplici, acheniis subdecemcostatis, internis saltem rostratis, involucri squamis glandulosis. Hieracium alpestre Jacq. Austr. t. 191. St. D. Fl. H. 28. Radix obliqua seu recta. Folia cuneato oblonga, integerrima seu parcissime sinuato dentata usque runcinato pinnatifida. Caulis striatus puberulus seu subglaber, saltem sub capitulo glanduloso pilosus subatratus. Involucri squamae pilis glandulosis subatrae. Receptaculi areae limbis ciliolatis erectis membranaceis. Achenia valde varia; fatua subcompressa longe rostrata, laevia, nunc lamellis parvulis distantibus obsita; haec centralia, saepe apicis collo hispidulo (cf. fig. 4); matura marginalia nunc erostrata, supra juga et in collis muricibus plurimis sparsis obsita (fig. 3. 7). Haec tantum his muriculis bene possunt distingui ab illis Crepidis montanae.

b. *Visianiana:* humilis, involucri squamis dorso puberulis, sed eglandulosis; pedunculo dense tomentoso, omnino eglanduloso. Specimina quaedam germanica (Dischingen, Krems) transitum nisi pararent, pro specie habuissem. Cr. alpestris De Vis.! Dalm. II. 118.

Crescit in alpibus ac subalpinis Helvetiae ac Germaniae — in Bavaria et Würtemberg ad flumina Isar et Danubium in planitie.

b. Visianiana: „in devexitatibus saxosis apricis montium Vellebith et Dinara." De Visiani! Dalm. l. c.

Icon. nostr. Tab. 98. MCCCCXLIX. I. Planta. 1. Apex squamae involucralis. +. 2. Area receptaculi. +. 3. Achenium periphericum erostre maturum. +. 4. Achenium centrale fatuum. +. 5. Achenium centrale rostratum maturum. +. 6. Achenium transsectum. +. 7. Portio achenii 3. +. 8 Portio achenii 4. +.

b Visianiana: Tab. 103. MCCCCLIV. I. Planta. 1. Pilus auctus ex pedunculo. +.

24. C. montana *Rchb. Mössl. Handb. ed.* 2. II. 1404: caule (vulgo) ascendente, simplici, acheniis subdecemcostatis, erostratis, involucri squamis pilosis. Hieracium montanum Jacq. fl. Austr. t. 190. Hypochaeris pontana L. Sp. fl. 1140. Andryala pontana Vill. Dauph. III. 67. t. 23. Soyera montana Monn. Ess. Hier. 75. Radix apice comosa. Folia basilaria cuneato oblonga acuta, minute et saepe retrorsum dentata; caulina subaequalia basi rotundata sessilia. Receptaculi areae limbo crasso (?) pilosulo. Achenia costis variis obtusis subdenis.

Crescit in alpibus ac subalpinis Helvetiae, Austriae, Styriae, Carinthiae, Salisburiae, Tiroliae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 98. MCCCCXLIX. II. Planta. 9. Apex squamae involucralis. +. 10. Areae receptaculi. +. 11. Achenium. +. 12. 13. Achenia transsecta. +.

Sect. VI. Succisocrepis *Schultz Bip.* l. c.: rhizoma praemorsum.

† *Crepoideae: macrocephalae.*

Obs. Satius duximus Crepides Succisocrepides in macrocephalas et microcephalas dividere, quam in illas pappo flexili et tenaci praeditas: — obstat e. gr. Cr. blattarioides, quae exacte medium tenet.

25. C. hyoseridifolia *Tausch Flora* 1828. I. Ergbl. p. 79: caule monocephalo apice incrassato nigro hirsuto, foliis inferioribus runcinato pinnatifidis subglabris, involucro hirsutissimo eglanduloso, pappi setis fragilibus. Hieracium hyoseridifolium Vill. in Pers. Syn. II. 370. Leontodon terglouensis Jacq. Pl. alp. Carn. II. t. 2. f. 5. Apargia hyoseridifolia Less. Syn. Comp. 132. Soyera hyoseridifolia Koch Syn. ed. I. 508. Planta vulgo valde humilis, valde macrocephala. Areae receptaculi nudae visae, tamen nulla fides danda iconi meae juxto specimina Hoppeana comprimendi methodo vere mutilata. Nec achenia salva adfuere.

Crescit in jugis alpinis austriacis, styriacis, Salisburiae, in alpibus algoviensibus Helvetiaeque germanicae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 104. MCCCCLXV. I. Planta. 1. Receptaculi areae. +. 2. Achenium semimaturum. +.

26. C. Jacquini *Tausch Flora* 1828. I. Ergbl. 79: caule mono-, usque pentacephalo apicibus subaequalibus superne cano subpuberulo, foliis infimis spatulatis integerrimis dente uno alterove superaddito, mediis runcinato sectis, laciniis anguste triangulis, involucro canescente ac nigrohirsuto. Hieracium chondrilloides Jacq. Hort. Vind. p. 273. t. 7. Fl. Austr. 429. Aracium chondrilloides Less. Syn. Comp. 142. Geracium chondrilloides Rchb. Exc. 260. Crepis Froehlichii Steud. Nomencl. ed. 2. 436. Crepis chondrilloides Froel. DC. Prodr. VII. 171. St. H. 39. Alia specimina polyphylla exaltata, alia more iconis nostrae humiliora, imo humilia. Involucrum nunc valde obscurum. Receptaculi areae nudo limbatae visae. Achenia suberostria paucicostata. Pappus fragilis.

Crescit in alpibus Helvetiae rhaeticae, Germaniae ad in Carpathis. Etiam in Moravia indicata. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 99. MCCCCLX. I. Planta. 1. Anthodium transsectum floribus dejectis. +. 2. Achenia. +.

27. C. blattarioides *Vill. Pl. Dauph.* III. 136: caule mono-usque pleiocephalo, hispidulo, apicibus caulium aequalibus, foliis sinuato dentatis caulinis basi sagittata amplexicaulibus, infimis basi spatulatis, involucro hispido. Hieracium blattarioides L. Sp. 1129. Hier. pyrenaicum L. Syst. Nat ed. 10. p. 1195. Picris pyrenaica L. Sp. 1115. Crepis sibirica Gouan Ill. bot. 60. Cr. austriaca Jacq. Hort. Vind. p. 270. t. 5. Fl. Austr. 441. — Sturm H. 39. Radix vulgo sat nodosa. Caulis validus, subsolitarius, striato angulatus, simplex seu subcorymbosus. Folia ligulata seu ligulato triangula. Involucri squamae setosae eglandulosae. Pappus nec flexilis, nec rigidus. Receptaculi areae limbis ciliatis. Achenia multistriata.

Crescit in alpibus Helvetiae, regni Austriaci, in Bavaria, in Pedementio ac Hungaria — etiam in Ballon Alsatiae et monte Feldberg Badensi. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 100. MCCCCLXI. II. Caulis et rhizoma. 8. Capitulum fructiferum. + 9. Idem apertum, transsectum, demtis floribus. +. 10. Areolae receptaculi. +. 11. Fructus. +. 12. Vertex achenii. +. 13. Achenium medio transsectum. +. 14. Basis achenii. +.

28. C. jubata *Koch Taschenbuch* 321: caule monocephalo apice vix dilatato, hispido, foliis ligulatis, hinc minute dentatis, crassis, enerviis, ligulis apice profundius quinquefidis apice verruculosis, involucri squamis dorso barbato hispidis, intus pilosulis, apice minute serratis. „C. chrysantha Froel." in Koch Syn. ed. 2. 503. Planta bi- usque tripollicaris. Rhizoma obliquum. Folia rosulata. Stolones tenues. Caulis angulatus, nunc uni-usque bifolius. Capitulum cylindraceum. Achenia sursum asperula.

Crescit in summis alpium jugis. Aestate. ♃. Wallis: Bagne E. Thomas! Zermatt Muret! (herb. ill. Boissier!) Tirol: Joch des Fimbergletschers — auf der Gränze zwischen dem Unter-Engadin und dem Landgericht Ischgl in Tirol — und zwar auf der nördlichen oder tiroler Seite des Joches gegen das Paznaum Thal. Ducke. Rehsteiner.

Icon. nostr. Tab. 103. MCCCCLXIV. III. Planta florida. IV. Planta fructifera. 5. Squama involucri superne. +. 6. Eadem inferne. +. 7. Achenium. +. 8. Apices dentium duorum ligulae. +.

(29.) C. chrysantha *Froel* DC. Prodr. VII. 165: caule monocephalo apice subdilatato, nunc di-usque tricephalo, minute pilosulo, foliis cuneato ligulatis hinc minute dentatis, nervosis, ligulis apice quinquedentatis, dentibus brevibus crasso umbonatis, involucri squamis barbato hispidis, intus brevissime papuloso pilosulis, apice barbellatis. Hieracium chrysanthum Led. Alt. IV. 129. Hieracium frigidum Stev. in litt. Crepis frigida Schultz Bip. in litt. Planta praecedente altior, notis allatis toto coelo diversa.

Crescit in montibus altaicis. Ledebour! Bunge!

Icon. nostr. Tab. 103. MCCCCLXIV. II. Planta. 2. Squama involucri extus visa. +. 3. Squama involucri intus visa. +. 4. Dentes tres ligulae. +.

†† *Hieracioideae:* microcephalae, cymosae.

30. C. succisaefolia *Tausch Flora* 1828. I. Egbl. 79: foliis infimis oblongis petiolato-cuneatis remote dentatis, caulin basi cordata semiamplexicaulibus, pedunculis involucrisque nigro glandulosis, areis receptaculi calvis, acheniis multistriatis, pappo niveo molli. Hieracium succisaefolium All. Ped. I. 215. H. integrifolium Hoppe St. H. 39. Crepis hieracioides W. K. Hung. I. p. 71. t. 70. Geracium succisaefolium Rchb. Exc. 259. Flores pulchre crocei. Receptaculi areae mediae maculis magnis subreniformibus.

β. *mollis Bischoff* l. c. 313: caule foliisque utrinque dense hirtis vel subhirsutis, pilis eglandulosis, foliis summis quandoque jam glanduloso pilosis. C. succisaefolia α. mollis Koch Syn. ed. 2. 507. Crepis hieracioides DC. Prodr. VII. 170. Hieracium molle Jacq. Austr. 119. H. croaticum W. K. Rar. Hung. III. 267. t. 218. H. Sternbergii Horn. Hafn. Suppl. 763. H. succisaefolium Gaud. Helv. V. 1. 126. Geracium croaticum Rchb. Exc. 260.

Crescit in pratis subalpinis Helvetiae, Austriae, Croatiae, Hungariae. Rarior in ditione media e. gr. Erfurti, prope Gotham, Singae Thuringiae, Elbingerode am Harz. — Kl. Dölzig. Holzhau, Schmiedeberg, Gr. Liebenau, Altenberg Saxoniae. In Silesia: um Breslau bis Lissa und Riemberg. Wohlau. Strehlen. Silsterwitz. Charlottenbrunn. Reinerz. Cudowa. Riesengebirge. Gesenke. Wimmer. In Bohemia. — Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 100. MCCCCLXI. I. Planta. 1. Capitulum fructiferum. +. 2. Idem transsectum apertum demtis floribus. +. 3. Squama involucri. +. 4. Areae receptaculi. +. 5. Achenium. +. 6. Idem transsectum. +. 7. Portio basilaris achenii. +.

(31.) C. lampsanoides *Froel. DC. Prodr.* VII. 169: foliis infimis lyratis (anthesi emarcidis), caulinis lyratis parte petiolari basi cordato semiamplexicauli, summis oblongis basi cordata semiamplexicaulibus, pedunculis involucrisque nigro glandulosis, areis receptaculi laceromarginatis, acheniis multistriatis, pappo albido submolli. Hieracium lapsanoides Gouan. Obs. 57. t. 21. f. 3. Soyeria lampsanoides Monn. Ess. 77. Involucri squamae acutae.

Crescit in monte Pyrenaeo. Ex Pedemontio ac Helvetia Hieracium huic simillimum, cum eo criticum tenemus, de quo infra: ochroleucum. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 101. MCCCCLXII. Caulis partes. 1. Receptaculi areae tres. +. 2. Achenium. +. 3. Achenium transsectum. +.

32. C. paludosa *Moench Meth. Plant.* 535: foliis infimis cuneato-oblongis sinuato-dentatis, caulinis subaequalibus basi cordata semiamplexicaulibus, summis linearibus, involucri squamis atroglandulosis hirtis, areis receptaculi puberulis, acheniis paucicostatis interstitiis magnis, pappo flaveolo fragili.

Hieracium paludosum L. Sp. 1129. Aracium paludosum Monn. Ess. Hier. 73. Geracium paludosum Rchb. Exc. 260. Soyeria paludosa Godr. Lorr. II. 72. Planta difficillima nec characteribus sufficientibus a Hieracio, nec a Crepide differt, ab illo quidem pappo tenui, ab hoc pappo flaveolo.

Crescit in pratis humidis. In Dalmatia desideratur. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 102. MCCCCLXIII. Planta. 1. Capitulum transsectum demtis floribus. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Corolla. +. 4. Stamen. +. 5. Achenium immaturum. +. 6. 7. Achenia matura. +. 8. Achenium transsectum. +.

XXX. Omalocline. Cass.

Cass. Dict. Sr. nat. XLVIII. p. 425.

Recedere videtur a Crepide receptaculi areis hippocrepicis ac acheniorum costis verrucoso-squamosis, quod utrumque nullibi in Crepidibus reperi.

O. pygmaea. Crepis pygmaea L. Sp. 1131. Leontodon dentatum L. Mant. I. 107. Hieracium pumilum L. Mant. II. 279. H. prunellaefolium Gouan Ill. bot. 57. t. 22. f. 3. H. brunellaefolium DC. fl. fr. IV. 34. Omalocline prunellifolia Cass. l. c. All. fl. Ped. t. 15. f. 2. Radix apice multisquamosa. Folia inferiora lyrata, portione antica maxima, superiora oblongo-triangula longe petiolata, nunc utrinque cano-subtomentosa, inferne saepe violacea. Pedunculi sulcati, nunc furcati elongati. — Achenia verrucoso squamosa pulcherrime cernuntur ubi bene matura, vix ubi immatura (uti in copia speciminum in Vallesia lectorum).

Crescit in summis alpium Helvetiae et Tiroliae. Aestate. ♃. Enzeindaz vers les diablerets, sur les èboulements. Haller etc. Rchb. fil.! Wormser Joch in Tirol. Tappeiner! Stilfser Joch. Froelich. In Pedemontio Moris!

Icon. nostr. Tab. 104. MCCCCLXV. II. Planta. 3. Capitulum maturum, dejectis floribus. +. 4. Receptaculi areae. +. 5. Flos. +. 6. Apiculus unus ligulae. +. 7. Portio setae pappi. +. 8. 9. Fructus. +. 10. Costulae pars ex fructu maturo (pedemontano.) +.

XXXI. Chlorocrepis. Gris.

Abhandl. der kgl. Ges. Wiss. Götting. V. von den Jahren 1851 und 1852. Gotting. 1853. Physical. Classe. pag. 155.

Capitulum cylindraceum. Involucri squamae subbiseriatae, externae abbreviatae minutae; internae elongatae. Receptaculi areae impressae limbo retuse lobulato, lobulis nunc iterum lobulatis. Achenium cylindraceofusiforme vertice annulatum, basi oblique umbonatum, striatum. Pappus niveus mollis — Rhizoma stoloniferum.

C. staticifolia *Gris.* l. c. Hieracium staticifolium Vill. Delph. III. 116. t. 8. St. H. 28. Rhizoma obliquum pluriceps. Folia rosulata lineari ligulata sinuato dentata vel subintegerrima acuta carnosiuscula, glauca, glabra vel subtus puberula. Caulis gracilis, nudus, seu squama una alterave. Involucri squamae puberulae. Ligulae ac styli demum virentes.

Crescit in saxosis secus torrentes alpium in Helvetia, Germania, Hungaria, Transsylvania. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 105. MCCCCLXVI. Planta. 1. Anthodium transsectum. +. 2. Areae quaedam receptaculi. +. 3. Involucri squama. +. 4. Flos. +. 5. Dens ligulae. +. 6. Stamen. +. 7. Vertex achenii. +. 8. Achenium. +. 9. Idem. +. 10. 11. Bases eorundem. + 12. Achenium transsectum. +. 13. 14. Pili squamae involucralis. +.

XXXII. Schlagintweitia. Gris.

l. c. 156

Capitulum crasso cylindraceum. Involucri squamae lanceae; externae calyculum efficientes, elongatae. Receptaculi areae sinuato-quadratae, acheniis marginibus impositis. Achenium fusiforme subquinquecostatum. Pappus rigidus rufo albus. — Gemmae radicales autumnales.

S. intybacea *Gris. l. c.* Hieracium intybaceum Wulf. Jacq. a. app. 43. H. albidum Vill. Prosp. 36. Delph. III. 133. t. 39. Caulis spithamaeus simplex seu ramosus. Tota planta glandulosopilosa. Folia ligulata sinuato dentata, summa linearia. Ligulae ochroleuca.

Crescit in summis alpium. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 106. MCCCCLXVII. Planta. 1. Anthodium transsectum. +. 2. 3. Areae receptaculi superne. +. 4 5. Flores. +. 6. Apex dentis ligulae. +. 7. Stamen. +. 8. Stylus. +. 9. Achenium. +. 10. Achenium a basi visum. +. 11. Idem transsectum. +. 12. Pappi portio. +. 13. Pili glandulosi. +. 14. Pilus biseriatus. +.

XXXIII. Hieracium. (L.) Gris.

Gen. 913. — L. c. 83.

Capitulum cylindraceum seu crasso cylindraceum. Involucri squamae lanceo triangulae pluriseriatae. Receptaculi areae limbo membranaceo denticulato cinctae. Achenium prismaticofusiforme. erostre. Pappus rigens rufo albidus.

Genus eheu haud ita facile intelligendum; nuper praesertim ab ill Fries et Grisebach aureis monographiis illustratum.

Ill. Fries vetuit, ne Hieracia sua judicarem, illustrarem, antequam specimina typica, ab ipso benevole selecta ad me advenissent. Quae cum nondum acceperim, illustri viri jussu omnino Friesiana Hieracia admodum neglexi. Quae tamen addenda erunt, ea summa pietate supplementi loco addentur.

Ill. Grisebach mihi dux ac magister benevolus fuit. Licuit Gottingae omnia ejusdem Hieracia videre, haud pauca depingere, largam messem specimicum typicorum auferre, observationes ineditas notare. Summas igitur inclyto viro gratias iterum iterumque refero. — Monographiam sub Chlorocrepide jam citatam pedetentim insequar.

Sect. I. Pilosella *Gris.* l. c. 83. (nec minus Rchb., Koch). Typus Hieracii Pilosellae, Auriculae, Nestleri. Caulis scapiformis. Radii pappi tenuissimi aequilongi. Setae in caule ac foliis. „Achenium $^3/_4$—1‴ longum, costis denis apice distinctis subaequalibus. Receptaculum glabrum.“ Gris. l. c.

† Pedunculo monocephalo.

1. H. Pilosella *L. Sp* 1125: rhizomate repente stolonifero, foliis spatulato-lanceolatis hinc sinuatodentatis, subtus pube stellata discoloribus, involucri squamis lanceolatis acutis, acheniis rufo atris. St. H. 27. Stolonibus insignibus multum propagatur, e quibus monente ill. Koch (Syn. ed. 2. 509.) pedunculi proferuntur furcati. Folia superne glaucoviridia. Flores sulphurei, vitta inferne purpurea. Squamae involucri stellipiles pilis glandulosis immixtis.

α *vulgare Monn. Ess* p. 18: minus, involucrum glanduloso pilosum.

β. *farinaceum Hornung Koch* l. c. 509: folia utrinque pube stellata induta. H. velutinum Heg. Heer Schweiz 774. H. Pilosella β. farinaceum Hornung Herb. H. Pilosella β. incana DC. fl. fr. IV. 2. 3.

γ. *Peleterianum Monn Ess.* 18: multo majus, setoso hispidissimum. Stolones breviores. H. Peleterianum Merat. fl. Paris 305. H. Pilosella β. pilosissimum Wallr. Sched. 406

Crescit in collibus siccis, pascuis, ericetis, ad vias. A vere in autumnum. ♃. β. farinaceum in alpibus indicatum, sed Dresdae quoque legi. γ. Peleterianum in ditione rhenana ac in Vallesia.

Icon. nostr. Tab. 107. MCCCCLXVIII. vulgare. I. Planta postposito stolone. 1. Pubes ex pedunculi apice. +. 2. Portio squamae involucralis. +. 3. Limbus folii superne. +. 4. Idem inferne. +. 5. Areae receptaculi. +. 6. Costae achenii pars. +. 7. Achenium. — farinaceum. II. Planta. 8. Pars folii inferne. +. Postpositum folium valde sinuato dentatum. — Peleterianum. III. Planta.

2. H. pilosellaeforme *Hoppe St. H.* 87: recedit squamis involucri latioribus, internis obtusiusculis. H. Hoppeanum Schult. Oestr. Fl. 2. 428. H. Pilosella ζ. Hoppeanum Koch Syn. ed. 2. 510. „Hyemes nostras aegre fert, qua de causa et facile propriam constituat speciem. Koch l. c.

Crescit in alpibus Austriae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 108. MCCCCLXIX. II. Planta. 2. Pilus glandulosus. +. 3. Pilus. +. 4. Vertices pilorum stellatorum. +.

†† Caule furcato oligocephalo, pedunculis elongatis (lusu monocephalo bracteifero).

3. H. auriculiforme *Fries Monogr.* 7: recedit a H. Pilosella foliorum compage tenuiori, foliis apicem versus latioribus, caule vulgo pleiocephalo, acheniis rufis. H. Pilosello-dubium Lasch Linnaea V. 448. H. Schultesii F. Schultz Arch. de Fr. 1842. p. 357?? (huc ex ill. Gris.)

Hinc inde in ditione media ac septentrionali. Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 108 MCCCCLXIX. I. Planta addito pedunculo tricephalo. 1. Pilus glandulosus. +.

(4.) H. myriadenum *Boiss. et Reut. in litt.*: rhizomatt abbreviato crasso bene praemorso, foliis spatulatis limbo valde, disco parce setosis ac glandulosis, carnosulis, pedunculo mono-usque tricephalo, densissime pilis glandulosis obsito ac stellipili, involucri squamis acutiusculis pilis glandulosis ac pilis stellatis hebetatis tectis. — Plantula vix quinque pollices alta. Rhizoma nunc valde crassum cicatricibus foliorum vetustorum valde approximatis. Folia carnosula fuisse visa cum ex tela pergamenea, tum ex impressionibus plurimis. Pedunculus obscurus forsan nunc violaceus. Etiam pedicelli ac involucri squamae valde obscurae. Ubi pedunculus uniflorus, more tribus bracteis geminis ternisve hyalinis infra nervum medium glanduligeris onustus. Ligulae sulphureae fuisse visae vittis purpureis.

Crescit in Hispaniae Sierra de Guadarrama in cacumine Penna lara copiosa. Boissier! Reuter! ♃.

Icon. nostr. Tab. 115. MCCCCLXXVI. II. III. Plantae. 4. Pedicelli portio. +. 5. Apex squamae involucralis. +. 6. Limbus folii. +.

5. H. Hausmanni: rhizomate valido, astolone seu stolonifero, foliis spatulato oblongis acutis superne parce setosis, infra ac limbo setosis ac valde stellipilibus, serius calvis, pedunculo infra basi monophyllo, parce stellipili, superne valde glanduloso, setis intermixtis paucissimis, involucri squamis acutiusculis dorso stellipilibus, glandulosis ac parce setosis. — Ligulae extus pulchre aurantiacae. Stolones elongati valde setosi.

Planta perpulchra ab Hieracio Pilosella optime differe visa pedunculis parcissime setosis, valde glandulosis. Dicatum cl. Baroni libero de Hausmann, de flora tirolensi optime merito.

In Tirolia: Triften am Horn bei Ritten 7000' v. Hausmann! Sarner Scharte G. Seelos!

Icon. nostr. Tab. 128. MCCCCLXXXIX. I. II. Plantae. 1. Apex involucri squamae. +. 2. Portio pedicelli. +. 3. Folium infra visum. +.

(6.) H. anisotrichum *Gris. l. c.* 85: rhizomate repente valido stolonifero, foliis spatulato-oblongis nunc apiculatis utrinque parce setosis ac glandulosopilosis, pedunculo monocephalo bracteato seu

oligocephalo, pedunculis ac involucris parce glandulosis ac stellipilibus. — H. auricula Willk. Rgb. fl. 1852. 191. Planta humilis glaucifolia.

Crescit in monte Sierra de Moncayo in Arragonia. Julio 1850. Willkomm it. hisp. secund. N. 204.

Icon. nostr. Tab. 108. MCCCCLXIX. III. Planta. 5. Folii limbus. +. 6.—9. Pili varii. +.

7. H. acutifolium *Vill. Voy.* t. 3: rhizomate repente stolonifero, foliis ovato lanceolatis acutis glaucis parce setosis infra stellato pubescentibus, pedunculo bi-usque tetracephalo, involucro basi aequali, squamis acutis. H. bifurcum Koch Syn. 510. e. p. H. brachiatum Bert. DC. fl. fr. V. 442. H. hybridum Gaud. Helv. V. 74. H. pilosellinum F. Schultz. H. fratris C. Schultz fid. Gren. Godr. l. c. 346. H. Sendtneri F. W. Schultz in hb. boic. fid. ill. Grisebach.

Crescit in pratis apricis, secus arva etc. Aestate. ♃. In Thuringia, ad Rhenum; Monaci; Botzenae.

Icon. nostr. Tab. 109. MCCCCLXX. (nomine „bifurci"). I. Planta. 1. Folii pagina infra visa. + 2. Portio pedunculi sub capitulo. +. 3. Squamae involucri apex. +.

Obs. Pedunculum aphyllum habet ill. Grisebach. Nos monophyllum saepius vidimus.

Obs. Hieracium bitense F. Schultz Fl. der Pfalz, nobis haud vere cognitum. Forsan idem, quod praealtum-Pilosella Wimmer. cf. infra No. 10. Cf. Grenier Godron l. c. 346. „H. Pilosello-praealtum F. Schultz; H. bifurcum Koch, syn. part.; H. bifurcum M. B.? — Calathides 3—7 à l'extrémité de la tige monophylle à la base et une ou plusieurs fois bifurquée; premiére bifurcation naissant vers l'union du quart supérieure avec les $^3/_4$ inférieurs, pédoncules peu allongés (2—6 centimétres), dressés. Pécicline déprimé à la base, à folioles linéares-aigués; les extériures subobtuses. Fleurs d'un jaune-soufié, toujours concolores. Akénes fertiles, d'un brun-noir. Feuilles coriaces, lancéolées ou lancéolées aiguës, munies supérieurement de longs poils écartés, et au dessous d'un duvet trés court, grisâtre. Tige de 3—8 décimétres, droite, dressée, hérissée inférieurement de longs poils raides presque horizontaux et naissant d'un tubercule noirâtre, dépourvue de duvet, couverte supérieurement, entre les longs poils sétiformes, d'un duvet fin et gris. Souche émettant des longs stolons allongés, stériles ou floriféres. — Calathides d'un tiers plus petites que celles de l'H. Pilosella ($1^1/_2$ centimétre de diamétre). Cette espéce, par sa tige bifurquée seulement vers le haut, et par ses pédoncules courts, se distingue, bieu des deux précédentes. Sa calathide plus déprimée, ses corolles concolores, ses akénes fertiles, ses feuilles lancéolées-aiguës sont en outre autant de caractéres qui le séparent de l'H. Schultesii."

Hab. Lieux steriles aux environs de Bitche et dans les prés, au milieu d'une foule innombrable de H. praealtum (H. praealtum α. florentinum Koch, H. mutabile β. ciliatum F. Schultz) et de l'H. Pilosella, dont il est certainement une hybride (Schultz). 4. Mai — juin.

8. H. bifurcum *M. B. Taur. Cauc.* II. 251. II. 532: rhizomate repente stolonifero, foliis lanceolatis bene acutis viridibus concoloribus parce setosis pube inferne demum evanida, pedunculo di-usque dodecacephalo, involucro basi aequali, squamis obtusis. H. Pilosello-cymosum Lasch.? H. Pilosello-echioides Lasch. Ligulae sulphureae, vulgo concolores.

Crescit in collibus siccis. Vere. ♃. In Silesia, Thuringia, Marchia, Austria.

Icon. nostr. Tab. 109. MCCCCLXX. (nomine „acutifolii"). II. Pedunculus, stolo et folium. 4. Squama involucri. +. 5. Paginae folii inferioris portio. + 6. Achenium. +.

9. H. stoloniflorum *W. K. Rar. Hung.* 303. p. 273: rhizomate bene stolonifero, foliis ovato lanceolatis sinuato dentatis acutis setosis infra stellato puberulis, viridibus, pedunculo basi monophyllo bi-usque trifurcato, pedunculis partialibus plurifloris, involucro basi expanso, squamis acutiusculis. H. Pilosello-dubium Lasch. e. p. H. Pilosello-echioides Lasch. e. p. H. flagellare Rchb. fl. Sax. 173. Flores pulchre purpureo vittati. Semel tantum Altenbergi observavi copiam speciminum, quorum ligulae omnes concolores. Pedunculi valde glandulosopilosi uti involucrum.

Crescit in pratis fertilibus montium ditionis, rarum hic inde nec non in Lesina Dalmatiae (Botteri!) ac Transsylvania (Schur!). — Monaci. hb. boic. fid. ill. Grisebach. Hamburgi: Wands-

becker Holz und Landwehr Sonder. — Marchia: Francof. a. O. Alt Landsberg, Driesen. Garcke. Silesia: „auf grasigen Stellen an Dämmen, Wegrändern, auf Hügeln, auch auf grasigen Kiesplätzen an Flussufern, in der ganzen Ebene, im Gesenke, auch bis auf die Lehnen der höhern Kämme, z. B. Altvater, Bärenkamm, Kessel u. A." Wimmer fl. schles.! — Thuringia Garcke. — Saxonia: olim prope Räcknitz Heynhold! — Nunc adhuc copiose: Altenberg, Geising, Zinnwald, Georgenfeld, Holzhau, Hirschsprung in Sax. metall. Rchb., Rchb. fil., Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 110. MCCCCLXXI. Planta. 1. Receptaculum cum pedicello transsectum. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Achenium. +. 4. Vertex ejusdem deciso pappo. +. 5. Basis ejusdem. +. 6. Idem transsectum. +. 7. Portio pedicelli bene aucta. +.

10. H. praealtum-Pilosella *Wimm. Schles.* 319 excl. Syn.: rhizomate abbreviato, stolonibus nullis seu brevibus, foliis cuneato-oblongis sinuato-dentatis, setosis; infra levissime stellipilibus; pedunculo nunc basi unifolio, setis patulis ac pilis stellatis paucissimis obsito, apice fastigiato dichotomo, involucris abbreviatis, stellipilibus ac setosis.

Silesia: Olaviae, Weinberg. Wimmer! „Auf Wiesen und andern Grasplätzen. Um Breslau bei Kritten (Sadebeck) und Oltaschin. Weinberg bei Ohlau. Nesselgrund bei Charlottenbrunn. Schmelzberg bei Cudowa (Grabowski). Gräfenberg (Vogel aus Paris). Bei Ustron (Wichura)." Wimmer fl. Schl.

Icon. nostr. Tab. 114. MCCCCLXXV. I. Planta. Sed monemus folia nimis alte sinuata depicta. 1. Pedunculus. +. 2. 3. Squamae involucri. +. 4. Achenium. +.

11. H. stolonifloro-collinum *Wimm. in schedis*: recedit a praecedenti compage multo validiori, pedunculo non fastigiato sed paniculato, pedunculis pedicellisque validis, pube stellata, glandulis, setis crebrioribus, capitulis majoribus. Cl. Wimmer serius cum praecedenti conjunxisse videtur. Non enim reperitur in flora Silesiaca.

Olaviae: Weinberg Wimmer! Breslau Schumann!

Icon nostr. Tab. 115. MCCCCLXXVI. I. Planta. 1. Squama involucri. + 2. Portio pedicelli. +. 3. Portio setae. +.

12. H. Pilosello-piloselloides *Naeg. in schedis*: foliis cuneato lanceolatis bene acutis acuminatisve glaucis limbo setosis, supra nervos setosis, pedunculo patenti-setoso, sursum pube stellata tecto apice ac basi furcato, capitulis magnis Hieracii Pilosellae. — Pubes stellata subevanida in pagina foliorum inferiori.

Zermatt Vallesiae. Naegeli!

Icon. nostr. Tab. 117. MCCCCLXXVIII. I. Planta. 1. Squamae involucri. +. 2. Pedicelli pars. +.

13. H. Auricula-praealtum: bene stoloniferum, foliis longissimis longe petiolato cuneatis, obsolete sinuato dentatis, glaucis, pedunculo appresse setoso, pedicellis stellipilibus, piloso glandulosis ac setosis, pedunculo jam a medio brachiato, sursum corymboso fastigiato, involucri squamis setosis ac stellipilibus, obscuris. — Areae receptaculi limbus humillimus.

Crescit in pratis siccis, secus vias. Jena am Jenzig. 1846. Bogenhard! Cunnersdorf bei Pirna. 1847. H. G. Reichenbach fil.

Icon. nostr. Tab. 127. MCCCCLXXXVIII. I. Planta jenensis. 1. Squama involucri externe. +. 2. Portio squamae interne. +. 3. Areae geminae receptaculi. +. 4. Portio pedicelli. +.

---

14. H. fulgidum *Heynh.*!: stolonibus elongatis valde setosis, foliis cuneato oblongis acutis obsolete sinuato dentatis, superne ac limbo setosis, infra pube stellata parca decidua tectis, pedunculo repetito furcato, stellipili, patenter setoso ac glanduloso, involucri squamis acutis ejusdem indumenti. Ligulae atropurpureae. — Potius pone H. Hausmanni.

Unde evaserit mihi incognitum. Cultum primum in horto Zinsendorfiano dresdensi, unde accepit ill. Kunze, qui in hortum Lipsiensem transtulit.

Icon. nostr. Tab. 113. MCCCCLXXIV. I. Pedunculus lateralis foliatus et folium radicale +. 1. Squamae involucri apex. +. 2. Flos. +. 3. Corolla. +.

Tab. 129. MCCCCXC. I. Pedunculus primarius.

---

15. H. hybridum *Chaix. ap. Vill. Delph.* III. 10: rhizomate valido astolone, foliis a cuneata basi ligulato ovatis acutis, parce setosis, infra primum stellipilibus, demum subnudis, pedunculo aphyllo seu monophyllo, apice furcato, seu repetito furcato, tri-usque tetracephalo, pedunculis elongatis erectis, involucris demum sphaericis; stellipilibus, glandulosis ac setosis. H. furcatum Hpp. Bot. Ztg. XIV. I. 181. H. sphaerocephalum Froel. DC. Prodr. VII. 201. — Vulgo folio externa multo breviora, quam interna.

b. *pusillum:* planta vulgo monocephala firmula minuta. H. uniflorum Hoppe H. pusillum Hoppe Bot. Ztg. XIV. 182.

c. *alpicola:* hirsutissimum stoloniferum. H. alpicola Schleich. Gaud. Helv. V. 73.

Crescit in pascuis alpium ad nives perennes usque. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 111. MCCCCLXXII. I. Planta genuina. II. Planta fructifera Froelichiana! (H. sphaerocephalum!). 1. Portio squamae involucri. +. 2. Portio pedicelli. +. 3. Achenium. +.

b. pusillum: Tab. 128. MCCCCLXXXIX. III. IV. Plantae.

††† Caule corymbifero seu umbellifero (non furcato).

Obs. Specimina hebetata imo monocephala bracteas gerunt sub capitulis. (e. gr. in H. Auricula.)

αα. *Auricula*: rhizoma repens stoloniferum. Folia glauca setosa. Vultus H. Auriculae.

16. H. Auricula *L. Sp.* 1126: stolonibus prostratis vulgo sterilibus, foliis lanceolato spatulatis basi setosis, externis obtusis, internis acutis, pedunculo nudo seu unifolio, patenti setoso, sursum stellipili ac glanduloso, apice corymboso (raro usque unifloro), involucri squamis glandulosis. H. dubium Sm. Brit. II. 828. H. Lactucella Wallr. Sched. 408. Fl. Dan. 1111. Folia saepe paulisper undulata.

Plantam egregiam ex sphagnetis botzenensibus transmisit cl. Baro de Hausmann pedunculo laxo, gracilento, valde elongato pollentem.

Crescit in pratis tam humidis, quam siccis alpes usque. Vere exeunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 114. MCCCCLXXV. II. Planta. 5. Portio pedicelli. +. 6. Areae receptaculi. +. 7. 8. Squamae involucri. +. 9. Achenium. +. 10. Idem transsectum. +.

17. H. floribundum *Wimm. Grab. Fl. Sil.* II. 204: stolonibus ascendentibus vulgo floridis, foliis lanceolato spatulatis acutis basi ac supra et infra costam setosis, „apice nunc plicatis" (Wimmer), pedunculo uni-usque bifolio, patenti ac sparsim setoso, involucri squamis setosis glandulosisque. Caulis prope semper rufus. Involucra atroviridia. Capitula majuscula. Flores aurei. Cl. Wimmer Schles. dritte Bearb. pag. 304. haec habet: „Wiewohl diese Art in der Tracht von der vorigen sehr verschieden ist, so lässt sie sich doch in der Diagnose nur schwer davon unterscheiden, und kleinere oder dürftigere Exemplare nähern sich ihr auch im Aussehn. Der Stängel ist feister, meist roth, nach oben gewöhnlich mit zahlreichen, höhlig abstehenden Borsten und nächst dem Blüthenstand mit Drüsen und Sternhaar dicht besetzt; die Köpfe sind fast doppelt so gross, die Blätter breiter und kürzer. — Nachdem ich diese Art an den verschiedensten Standorten bis auf höhere Berge im Wesentlichen ab beständig beobachtet habe und ein Gleiches von Fries ausgesagt wird, halte ich sie jetzt für eine ächte Art um so mehr, als es kaum nachweisbar wäre, aus welchen Arten sie durch Vermischung entstanden sein sollte. (In der Flora von Preussen p. 30 wird sie H. pratensi-Auricula genannt). Sie bildet eine Formenreihe mit H. praealtum und H. Auricula, jeder von diesen beiden ähnlich, und theilweise von beiden verschieden. Der Blätterstand

ist bald dichter, meist mit einem einzelnen, längeren Blüthenzweig, dichter unten; oder entfernt von der Endtrugdolde; diese nur selten gedrängt, gemeiniglich lockerer, zuweilen auf einige gablige, längere oder kürzere Blüthenstiele mit 4—6 Köpfen reducirt. Meist sind beblätterte Stolonen vorhanden, oft neben diesen auch einige oder mehrere aufgerichtete blüthentragende. Die Blätter sind bald breiter, bald schmäler, stets viel kürzer, als an der vorigen*), auch nie so lang zugespitzt, zuweilen sehr stumpf und nach oben schwach-wellig, wie bei der folgenden. Auf Bergwiesen finden sich auf der Unterseite der Blätter bald nur vereinzelte (Hohe Mense), bald zahlreichere (Isarwiese) Sternhaare; an letzterem Orte finden sich auch zweiblumige Exemplare mit rothberänderten Randblumen (vgl. Fries). Doch ist zu bemerken, dass diese Formen schon sehr zu dem Bastard H. Pilosella-floribundum hinneigen und vielleicht zu diesem gehören."

Crescit in pratis Germaniae mediae ac Lithuaniae. Vere exeunte. ♃. Schlesien: Ohlau Weinberg Wimmer! — Id. l. c.: „Auf Wiesen und Grasplätzen in der Tiefebene bis auf die Wiesen des Hochgebirges unterhalb des Kammes. Um Breslau längs der alten Oder, bei Scheitnig. Schwoitsch, Carlowitz u. m. Weinberg und Zedlitz bei Ohlau. Bankwitz und Silsterwitz bei Zobten. Charlottenbrunn, Raimswaldau, Schlesierthal. Brückenberg, Gränzbauden im Riesengebirge. Isarwiese. Grunwald und Gipfel der hohen Mense. In Oberschlesien um Oppeln, Krappitz, Gnadenfeld. Im Gesenke bei Freiwalde, Einsiedel, am rothen Berge." „Am Harz und mit der Innerste in die Ebene gehend, in Hessen, Thüringen und Franken." Garcke Deutschl. Fl. — „Hybrida videtur species ex Hieracio Auricula et pratensi orta, Hieracio glaucescenti Bess. proxima, sed floribus aureis majusculis scapoque piloso distincta. Ab affinibus distinguitur scapo flexuoso". Fette, feuchte Wiesen bei Wilna. Gorski!

Icon. nostr. Tab. 123. MCCCCLXXXIV. I. Planta silesiaca. 1. Pedunculus sub capitulo. +. 2 Squama involucri. +.

β β. *Angustifolia.* Typus Hieracii angustifolii. Rhizoma repens stoloniferum seu astolum. Planta minor glauca setosa. Caulis corymbifer oligocephalus. Ligulae flavae.

18. H. angustifolium *Hoppe Taschenb.* 1799. 129. 130: rhizomate repente, astolone, foliis spatulatis acutiusculis setosis laevissimis seu parce stellipilibus, caule apice tetra-seu pentacephalo, involucro piloso ac glanduloso. H. Auricula γ. angustifolium Dub. Bot. Gall. 302. Vill. Voy. taf. 3. fig. 4. — Planta vulgo spithamaea Hieracio auriculae haud adeo dissimilis. Specimina, quae possideo, tria Hoppeana omni pube stellata carent, alia parcam per paginam folii inferiorem gerunt (Tab. 112).

Crescit in pascuis alpium regionis totius. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 112. MCCCCLXXIII. I. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Apex folii inferne visus pilis quibusdam stellatis. +. 3. Apex setae folii. +. 4. Portio pedunculi sub capitulo. +. 5. Portio setae ex pedunculo. +.

19. H. hybridum-angustifolium: est quasi Hieracium hybridum Chaix. pedicellis abbreviatis Hieracii angustifolii. Alius lusus foliis limbo stellato velutinis, alius foliis laevibus infra costam setosis.

E ditione Botzenensi misit cl. lib. Baro de Hausmann.

Icon. nostr. Tab. 129. MCCCCXC. II. Planta. 1. Apex folii infra visus. +. III. Planta. 2. Apex folii infra visus. +.

20. H. pumilum *Lap. Abr.* 469: rhizomate (vulgo perpendiculari) praemorso astolone, foliis oblongolanceolatis obtuse acutis, setis argenteo nitidis ac pilis stellatis obtectis, glaucescentibus, concoloribus, pedunculo stricto, stellato velutino, setoso ac glanduloso, pedicellis erectis capitula non adaequantibus, involucri squamis obtuse acutis dorso setosis, stellipilibus, apice pilosulis. H. breviscapum DC. fl. fr. V. 439. H. angustifolium b. Coderi DC. l. c. H. Candollei Monn. Ess. 28. H. Wahlii Fröl. DC. Prodr. VII. 204. Achenia atra. Stylus luteus. Ligulae supra dorsum purpureae

Crescit in summo monte Pyrenaeo. Aestate ♃.

*) Hieracium praealtum Vill.

Icon nostr. Tab. 111. MCCCCLXXII. III. Planta. 4. Apex squamae involucri. +. 5. Portio pedicelli. +. 6. Portio disci folii. +. 7. 8. 9. 11. Pili varii. +. 10. Apex ligulae. +.

Obs. Icon nostra juxta specimen herbarii Grisebachiani Gottingae confecta. Serius reperi specimina pulchra ex Vallée d'Eynes: Boissier Reuter 1858! multo melius evoluta. Inter quinque illa tria monocephala, unum bicephalum, unum tricephalum. Setae foliorum longissimae quasi argyreae. Folia primaria abbreviata, ovata, limbo valde setosa. Capitula majuscula. Ligulae supra dorsum valde purpureae. Tota planta quasi media inter Pilosellas atque angustifolia ab Hieracio angustifolio multo magis recedit, quam species insequens.

21. H. glaciale *Reyn. Nov. Act. Helv.* 1787. I. 305: rhizomate repente astolone, foliis spatulatis obtusis rigidiusculis utrinque stellipilibus, glaucescentibus, pedunculo dense stellipili, nunc unifolio, vulgo tricephalo. H. breviscapum Koch Syn. ed. 2. 511. Planta multo tenuior, quam praecedens. Capitula minora.

Crescit in summis alpibus Helvetiae — ac Tiroliae Aestate. ♃. In monte Fouly. Gaudin. Zermatt Vallesiae. Rion! ibidem: Schwarzsee Rchb. fil.! — In monte Col di Lana alt. 6000' Tir austr. substr. dol. 16. Aug. 1836. Grisebach (fig. No. III. Planta tamen haud omnino cum helvetica quadrare visa, quam haud bene evolutam ipse ill. Grisebach monuit).

Icon. nostr. Tab. 112. MCCCCLXXIII. II. Planta zermattensis. 6. Squama involucri. +. 7. Portio pedicelli. +. 8. 10. Portiones setarum. +. 9. Apex folii. +. III. Planta tirolensis illa.

— *Appendix.* —

22. H. fuscum *Vill. Voy.* p. 19. t. 1. f. 2: rhizomate repente, foliis oblongo-lanceolatis obtuse acutis glaucis nudis, limbo setosis, caule setoso, apice di-usque pentacephalo, ligulis purpureo aurantiacis, stylo fuligineo. — H. aurantiacum fuscum Froel. DC. Prodr. 171. 204. Pedicelli pubescentes et glandulosi, parce pilosi.

Mont Cénis Bonjean! (herb. Gris.). Splügen.

Icon. nostr. Tab. 112. MCCCCLXXIII. IV. Planta. 11. Folii limbus. +. 12. Corolla. +. Omnia Gottingae apud cl. Grisebach delineata.

23. H. oreades *Heuff. Rgb. Bot. Z.* 1853. 617: rhizomate praemorso comoso, foliis cuneato spatulatis obtusiusculis, superne egregie setosis, pedunculo sursum et pedicellis velutinis setosis, capitulis geminis ternisve, capitulo infimo longi pedicellato, squamis involucri latiusculis stellipilibus glandulosis ac parce setosis paucis, ligulis luteis, stylo flavo. — Folia infima (anni praecedentis?) crassiora, breviora, obtusiora, inferne bene nuda, superne parce setosa, superiora circa limbum et infra nervum medium stellipilia, ac setis sparsis setosa. Pagina foliorum superior dense ac rigide setosa. Pedunculus inferne sparsim stellipilis, superne dense stellipilis ac setosus. Involucra molliter setosa ac dense stellipilia. Folia sicca inferne glauca, superne viridia; setae flavae. Pedunculus ac involucra flavoviridia. — Vergit etiam quodammodo ad Hieracium echioides.

Auf den höchsten Kalkfelsen mit Sabulina baunatica bei Cziklowa. 19. Juni 1844. Wierzbizki! Heuffel!

Icon. nostr. Tab. 119. MCCCCLXXX. I. II. Plantae. 1. Portio pedicelli. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Involucri squama. +. 4. Achenium. +.

γγ. *Viridia* et *atroviridia*. Typus Hieracii Nestleri et aurantiaci. Folia viridia seu atroviridia. Inflorescentia capitulorum vulgo glomerato congesta. — H. echioides Lumn. et Rothianum Wallr. subglauca videntur (viva diu non vidi).

24. H. aurantiacum *L. Sp.* 1126: rhizomate repente, stolonibus nullis seu abbreviatis, foliis oblongo ovatis, nunc repando dentatis, setosis, caulem ascendentibus, pedicellis capitula aequantibus seu iisdem brevioribus, involucri squamis atroviridibus, latis, setosis, glandulosis et parce stellipilibus, ligulis aurantiacis, stylo rubrofuligineo. Hieracium Hinterhuberi Schultz Bip. in litt. ad Hinter-

huber! Fl. Dan. 1112. Jacq. Austr. 410. St. H. 39. Pedunculus primarius vulgo interne rubicundus Folia saepe etiam luride rufo irrorata. Setae sparsae patulae, praesertim superne, ubi ex tomento pilorum stellatorum porrecto divaricatae.

Crescit in pascuis alpinis ac subalpinis. Aestate. ♃ vel ⊙ (fid. cl. Koch). Praeter alpes in Vogesis, Feldberg, mährisch-schlesisches Gesenke, Beskiden, Baranio.

Icon. nostr. Tab. 113. MCCCCLXXXIV. II. Planta. 4. Squama involucri. +. 5. Portio pedicelli. +. 6. Folii pars. +. 7. Limbus folii. +.

25. H. collinum *Gochn. diss. Cich.* t. 1: rhizomate repente vulgo stolonifero, foliis oblongo lanceolatis obtuse acutis a pilis stellatis nudis, setosis, limbo nunc parce et minute dentatis, uno alterove in caule, pedicellis capitula subaequantibus (5—20), involucri squamis atroviridibus latis, setosis, glandulosis et parce stellipilibus, ligulis flavis, stylo sicco viridiflavo. H. pratense Tausch. Bot. Ztg. 11. 1. Beibl. p. 56. H. cymosum St. H. 39. H. Besserianum Spreng. Caulis vulgo basi rufo violaceus. Setae basilares vulgo deorsum versae. Stolones saepe in pedunculos emersi.

β. *melachaetum* Gris. l. c. 90: foliis acutioribus, pedicellis longioribus, capitulis minoribus. H. melachaetum Tausch.

γ. *pseudo-Auricula*: planta minor, subalpina, valde rufa, ligulis saturatius luteis. Hieracium pseudo-Auricula Heynhold! Fl. Sachsen. fid. spec. typ. in herb. saxon. herb. Univ. Lips. asserv. et alt. in meo. Planta a me saepissime prope Altenberg Saxoniae lecta habet aliquid peculiare.

Crescit in pratis Germaniae borealis et mediae. Aestate. ♃. Specimina herbarii mei saxonica, marchica, hamburgensia, bohemica, lusatica, silesiaca, tirolensia, lithuanica. Ill. Grisebach etiam habuit rhenana, visurgica, bavarica, helvetica, batava, bosniaca.

β. *melachaetum* Gris. rarius videtur: Allendorf Grisebach!

γ. *pseudo-Auricula:* planta subalpina. Specimina herbarii mei: Rosstrappe am Harz Dittrich! Schierke W. Hofmeister! Böhmisch Zinnwald Rchb. fil.! Geisingsberg u. s. w.; um Stadt Geising und Altenberg Heynhold! Rchb. fil.! Papperitz! — Mont Cénis Huguenin!

Icon. nostr. Tab. 116. MCCCCLXXVI. I. Planta. 1. Receptaculum: squamae deflexae. +. 2. Squama involucri. +. 3. Portio pedicelli. +. 4. Areae receptaculi. +. 5. Achenium — dentes limbi sub pappo nimis prominuli sculpti. +. 6. Achenii corpus transsectum. +.

β. melachaetum Gris.: II. Planta.

Obs. 1. Cl. Wimmer Fl. Schles. edit. 3. haec habet: „Zuerst sei bemerkt, dass alle diese Arten von Hieracium sowohl mit, als ohne, mit kürzern und längern Stolonen vorkommen, je nachdem die Seitenknospen an der Axe sich entwickeln, oder ruhend bleiben; wenn ich diese Kennzeichen zur Unterscheidung der Arten nicht anwende, so weiche ich hierin von den berühmten Verfassern der ausgezeichneten „Flora der Provinz Preussen" ab. — Nur ungern nehme ich für diese in Deutschland verbreitete und am längsten bekannte Art, die man ehedem allgemein mit Willdenow „H. cymosum" nannte, den unpassenden Tausch'schen Namen, der obendrein nur eine Varietät dieser Art, deren andre Formen Tausch wieder mit andern Namen belegt hat — denn Tausch war Pflanzenhändler — wieder auf. Aber unsre Pflanze ist bei Fries unzweideutig mit diesem Namen bezeichnet; dagegen ist der Name H. collinum (Gochnat) auf eine andre, wahrscheinlich nicht normale Form übertragen worden, nicht ganz consequent, die Gochnat unter dem Namen H. collinum verstanden haben soll. Also musste der Name H. collinum entweder der gemeinsten Art, d. i. dem H. pratense verbleiben, oder ganz beseitigt werden. — Unsere Art, die nach dem Boden in der Stärke der Bekleidung variirt, bleibt sich doch in der Art derselben sehr gleich, wie sie in der Diagnose angedeutet ist. Der Stängel am Grunde fast stets blutröthlich, meist bis 2′ hoch; die Blätter oft mit entfernten, seichten Zähnen, die obern spitz! — Die Behaarung bisweilen kürzer, bisweilen im Waldschatten so sparsam, dass die Blätter fast kahl erscheinen. Der Blüthenstand an Exemplaren der Gebirge bisweilen lockerer, bei grösseren Köpfen; an Herbstexemplaren der Ebene oft locker, indem der unterste Blüthenstiel entfernt-gabelig ist."

Obs. 2. Ill. Grisebach sub Hieracio collino β. melachaeto haec habet:

„β. melachaetum Tausch Froel. foliis oblanceolatis vel lineari-lanceolatis acutiusculis glauco-virentibus subtus parce pubentibus, pedicellis plerumque longioribus, pilis nonnumquam rarescentibus. — Syn. H. versicolor Wallr. in Linnaea 1840 (ex locis nat. hercyn.). H. floribundum Wimm. Grab. et F.! (Herb. norm. 13,8 et specimen sinistr. 13,9, rhizomate repente instructum: cetera enim specimina ad H. ambiguum spectant). H. stoloniferum F.! (Herb. norm. 10,10 specimen microcephalum upsaliense: forma peculiaris foliis lineari-lanceolatis, pilis superne rarioribus inque inflorescentia saepe evanidis, pube vero pedicellorum et foliari copiosiori, cujus typi, quo H. radiocaule Tsch. Froel. etiam spectare videtur, synonymon certum et a H. suecico F. relegandum est H. Auricula majus Wahlenb.! sec. specimina ipsius Upsalensia a. 1821. distributa). H. acutifolium F.! (Hb. norm. 13,9 partim). H. fallacinum F. Schultz (sec. specim. cl. C. H. Schultz pr. Deidesheim lecta). H. Pilosello-echioides Koch! in lit. Erlang., deinde ad H. bifurcum ej. reductum. — Specimin. norveg. (Valders, Torpen), suecic. (Upsal.), german. (copiose crescit in pratis montanis alt. 1500'—2500' Hercyniae, unde cum fl. Innerste in planitiem descendit, deinde in montibus hassiacis et thuringiacis ad Franconiam et Bavariam rhenanam). H. fallaci saepe simillimum rhizomate sobolifero et capitulis majusculis H. collini dignoscitur."

26. H. ambiguum *Ehr.! Gris.* l. c. 91: rhizomate praemorso stolonibus destituto, foliis oblongolanceolatis apiculatis, subtus, praesertim infra costam stellipilibus, caeterum parce setosis, pedunculo elongato bis foliato, superne stellipili velutino, parce setoso, pedicellis quam capitula brevioribus, involucri squamis atroviridibus latis obtusiusculis glandulosis, parcissime stellipilibus, ligulis flavis, stylo in sicco . . .

Crescit in pratis Sueciae et Lapponiae. ♃. Upsala Ehrhart!

Icon. nostr. Tab. 117. MCCCCLXXVIII. II. Planta Ehrhartiana. 3. Pedicelli pars. +. 4. Involucri squama. +.

27. H. Nestleri *Vill. Voy.* 62. t. 4. f. 1: rhizomate praemorso astolone, foliis spatulato oblongis parce et molliter setosis, caule elongato, setoso, stellipili, apice congesto umbellulifero, polycephalo, involucri pallide viridis squamis angustis acutis setosis et glandulosis, pedicellis abbreviatis, stellipilibus, eglandulosis seu parcissime glandulosis, ligulis flavis, stylis siccis flavis. H. cymosum L. Sp. 1126 e. p.? Rchb. Exc. etc.! F.! Rchb. Crit. 1. f. 34. Planta vere spectabilis et florendi tempore egregia. Floret nempe apud nos jam medio Majo, diu ante reliqua Hieracia affinia; nec aestate, uti ill. Koch voluit. Folia inter illa specierum nostratum valde lata et pro latitudine brevia, limbo sinuato dentata seu prope integerrima, sicca flaveola. Pili stellati vulgo paucissimi. Inflorescentia anthesi valde compacta, dein effusa. Involucra cl. Wimmer nigrita dicit, mihi viridia visa, saltem certe sicca pallida, dum in Hieracio pratensi ac aurantiaco obscura.

Crescit in pratis siccis et in rupibus. Vere exeunte. ♃. Hinc inde in ditione media ac australi.

Icon. nostr. Tab. 125. MCCCCLXXXVI. I. Planta: additus ramulus inflorescentiae magis evolutus. 1. Involucri squama. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Pedicelli pars. +.

Obs. 1. *H. poliotrichum Wimm.!* Flora von Schlesien 1840. Nachtrag. H. cymosum c. poliotrichum Wimm. l. c. 3 Ed. 302: „Blätter und Stängel borstenhaarig, Blätter fast ohne Sternhaare; Hüllen und Blumenstielchen mit weissgrauen Zottenhaaren. H. cymosum δ. malacotrichum W. et Gr. Sil. H. poliotrichum Wimm. Flora v. Schles. 1840. Nachtrag. H. sabinum Seb. et Mauri Fl. Rom. p. 270. t. 6. H. multiflorum Schleicher apud Gaudin Helv." Specimen depinxi typicum, quod debeo cl. Wimmer (Geiersberg Sil.!). Forsan recte huc relatum, licet vultu peculiari ob folia macra angusta. — Icon datur Tab. 125. MCCCCLXXXVI. II. Planta addito ramulo florido. 4. Pedicelli pars. +. 5. Squama involucralis. +. — Cl. Wimmer haec addit ad Hieracium cymosum: „die weiche Bekleidung der zungenförmigen, meist aufrechten Blätter, der oberhalb von feinem Sternhaar flaumige, gerade, riefige Stängel und die regelmässige, fast pyramidale Afterdolde characterisiren die Normalform. Die Abweichungen sind nur gering. Am meisten sieht γ poliotrichum nach einer eigenen Art aus, aber der Uebergang in die Grundform ist zu deutlich, als dass wir sie zu trennen vermochten. Sie scheint das Product trockneren, steinigen Bergbodens zu sein, während β. hirtum nassem, fettem Wiesengrunde seine Form verdankt. — Gemeiniglich hat diese Art keine, oder sehr

kurze, nur selten längere Stocksprossen. Höhe $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}'$. Blätter bisweilen schmal lanzettlich dann spitzlich. Die Bekleidung der Hüllblätter ist etwas veränderlich, wie bei den meisten dieser Pflanzen, bald mehr, bald weniger schwärzliche Borsten, mehr oder minder Drüsen, die innern mit breitem, grünen Rande."

Obs. 2. H. multiflornm Schleich.! exsicc., H. sabinum Seb. Maur. β. rubellum Koch syn. 516. mihi huc pertinere visum et recedere ligulis rubellis. Helvetia Schleicher! — Ic. nostr. Tab. 126. MCCCCLXXXVII. III. Planta Schleicheri ex Helvetia. 8. Pedicelli pars. +. 9. Apex ligulae. +. 10. Squama involucri. +.

28. H. sabinum *Seb. Maur. Rom.* t. 6: rhizomate praemorso, foliis cuneato spatulatis, molliter setosis ac stellipilibus, caule elongato, sulcato, setoso ac stellipili, apice umbellulifero, mox diffuso, haud ita polycephalo, involucri squamis viridulis longe setosis ac stellipilibus parce glandulosis, pedicellis nunc anthesi elongatis, vulgo brevibus, glandulosis, ligulis flavis, stylis siccis flavis. H. cymosum Vill. Delph. III. 101. Voy. 63. t. 4. f. 2. Aegerrime a praecedente distinguendum cum et in illo pedicelli nunc pilis glandulosis gaudeant. Tamen setae manifeste longiores, tota planta tenuior, capitula saepe minora. Inter specimina mea typi quidam varii, verbis vix adumbrabiles:

1) planta florae exsiccatae (Fiume Noë!) — egregia foliorum rosula infima anthesi jam deficiente, foliis hinc basi 1—2; foliis in caule 2—3; infimo nunc magno. Hoc depinxi.

2) planta lippizensis (Heynhold!) similis, folia tamen latiora, quatuor in basi.

3) planta graeca (Parnass v. Heldreich Aug. 1852! 2729) nostrati Hieracio Nestleri simillima, sed villo inflorescentiae egregia. Folia brevia, juniora longe setosa, inferne subnuda. Simile: in elatis montis nigri Cephaloniae. Majo. Mazziari!

4) planta alpina major, involucris obscuris. Vallesia: St. Nicolas Ruffy! Lavarraz E. Thomas! Gorges de Fouly Rchb. fil.! Pedemontium: Col de Tenda ad Barracon Reuter, Lisa, Rchb. fil.! Mine de Tenda: iidem!

— Subsimile quintum: „2263. In regione abiegna montis Onii Boeotiae 4000' 10. Maj. 1851. v Heldreich! Glaucum fuisse videtur et setis patulis riget.

5?) Laggeri Schultz Bip.! minus, quam 4), vultu H. angustifolii, involucris obscuris, setis Hieracii sabini. — Vallesia: Fouly Rchb. fil. 28. Augusto 1843! Schwarzsee über dem Nicolaithal Rchb. fil. 23. Septbr. 1843! Am faulen Horn in der Egina im Oberwallis Lagger! — St. Bernhardi pes australis pedemontanus 21. Augusto 1843 Rchb. fil.! Fassa Facchini! — Planta memorabilis primo intuitu longe recedere visa sagacissime tamen forsan huc relata.

Icon. nostr. Tab. 126. MCCCCLXXXVII. I. Planta Noëana sub 1) superne descripta. 1. Squama involucri. +. 2. Pedicelli pars. +. 3. Apex ligulae.

b. Laggeri Schultz Bip. II. Planta. 4. Squama involucri. +. 5. Ligulae apex. +. 6. Pedicellus. +. 7. Portio caulis. +.

29. H. echioides *Lumn. Pos.* I 782: rhizomate praemorso stolonibus destituto, foliis cuneato spatulatis obtuse acutis atrogriseovirentibus, utrinque setosis subtus stellipilibus, caule basi parce ac parvifoliato, setoso, leviter sulcato, superne a setis nudo, stellipilitomentoso, apice fastigiato cymoso, involucris cano tomentosostellipilibus, setis parvis seu nullis, pedicellis stellipilibus. Kit. Hung. 85. H echioides β Koch Syn. 514? — Multo serius floret Hieracio cymoso.

In collibus siccis. Aestate exeunte. ♃. Specimina herbarii mei: Bohemia: Czernosek Rchb. fil.! Podbaba bei Prag Rchb. fil! Hörnkrätzschen Calberla! — Wien Welwitsch! — Ofen Lang! In collibus arenosis Transsylvaniae Mühlbach 5. Jul. 1853. Schur! (Parma Jan.!)

Icon. nostr. Tab. 118. MCCCCLXXIX. I. Planta. 1. Areae receptaculi. +. 2. Squama involucri. +. 3. Achenium. +. 4. Portio pedicelli. +.

30. H. Rothianum *Wallr. Sched.* 417: rhizomate praemorso stolonibus destituto, foliis cuneato spatulatis obtuse acutis atrogriseovirentibus utrinque setosis subtus stellipilibus, setis validis, caule

foliato profunde sulcato stellipili ac patenti setoso apicem usque, cymae effuso fastigiatae pedicellis stellipilibus ac setosis, involucris cano tomentoso stellipilibus setis magnis patulis. Spr. Hal. 1. 10. f. 2. Hierac. cymosum Spreng.! Hal. H. setigerum Tausch. Bot. Ztg. 11. Beibl. p. 61. H. simplex Tausch. H. cinereum Tausch Bot. Ztg. II. 2. 463. 11. 1. Beibl. p. 60. Hieracium echioides grandiflorum β setigerum Koch l. c. 514. („Europa orientalis 61—45°, a Suecia orientali ad Norvegiae alpem Filefield (F.), a Rossia ad Caucasum, a Borussia [H. echioides E. Mey.] et Hungaria per Germaniam orientalem usque ad Mecklenburgiam, Brunsvigam, Hercyniam, Thuringiam et Alsatiam.")

Specimina mea: Fürstenstein Silesiae Unverricht! Freienwalde Berolini Ruthe! Francofurtum ad Viadr. Buek! Regenstein am Harz Hampe! Wien Welwitsch! Schwellenburg bei Erfurt Buddensieg! — Volhynien Besser! — (Widdiner Festungsgraben Noël).

Icon. nostr. Tab. 118. MCCCCLXXIX. II. Planta. 5. Areae receptaculi +. 6. Squama involucri. +. 7. Portio pedicelli. +. 8. Achenium. +.

δ δ. Glauca. Typus Hieracii praealti. Folia angusta glauca. Inflorescentia capitulorum magis effusa.

Forsitan totus grex insequens est series unius ejusdemque speciei. Hic enumeramus quidem typos — an species, an lusus sint, dijudicent, quibus in hortis colere Hieracia continget.

31. H. piloselloides *Vill. Delph.* III. 100. t. 27: rhizomate praemorso stolonibus destituto, foliis lineari-ligulatis, caule gracillimo, cyma effusa microcephala, pedicellis elongatis; a pube stellata calvis seu subcalvis; capitulis gracili-cylindraceis Vill. Delph. 27. fig. dextr. Rchb. Crit. I. f. 80. 81. H. florentinum Auct. „H. hyperboreum F.! (Herb. norm. 13,10): forma pedicellis cum involucro pilosis, pilis copiosis per caulem ad folia extensis. H. praealtum norvegicum F.! (Herb. norm. 6,7): idem, pedicellis nudis a H. praealto diversum. H. Fussianum Schur!" Gris. l. c. Planta quadam gracilitate peregregia et vulgo facile recognoscenda; at characteribus vix definienda. — Valde accedit ad Hieracium praealtum β. Berninae et obscurum, quod utrumque tamen cymam numquam adeo effuso fastigiatam efferre visum.

In glareosis pratisque regionis subaustralis atque australis. Aestate exeunte. ♃. Austria: Flitsch Isonzothal, Cernesotsche Papperitz! Auf aufgeschwemmtem Geröll zwischen Hippophaë und Myricaria am Ufer der Drau, wo man zur Kirschbaumer Alpe hinaufsteigt bei Linz in Tirol Papperitz! — Salzburg Papperitz! — Engadin Grisebach! — Bains de Lavay Muret! Tenda, Antragne Rchb. fil.! — Venedig: Lido Kellner von Köllenstein! — Mont maillent sur le bord de l'Isère Huguenin! — Felsen in Südcroatien C. Schlosser! Praeterea ex Gallia, Roma, Lucca. — Cl. Grisebach haec habet: „Specim. gallic. (legi a. 1851 in convallibus Delphinatus v. c. pr. Briançon), helvet. (eodem anno plantam vidi in glareosis regionis subalpinae per convallem excelsam Engadinae ubique divulgatam, unde cum Oeno ad oppidum Imst descendebat, ita quoque ex alpibus vicinis per Valtellinam ad lacum Comensem alt. 5000'—700', cum Rhodano ad Lemanum); germanic. (per alpes tyrol. australes v. c. per Höllenstein alt. 4000' et Carnioliam, unde cum aquis in planitiem adriaticam propagatur), ital., dalmat. (Lesina), banatic., transsylv. (legi 1852 in rupibus micaschist. Carpat. austr. pr. Resinar alt. 2000', albanic. (Ipek). — Europa 70°—40°: regio subalpina Norvegiae (H. hyperb. „substr. calc." 70°—67°), deinde alpium australium a Delphinatu ad Macedoniam, Carpatorum, Bannatus et Transsylvaniae, Appenini ad Abruzzos, inferior secus flumina, alt. 5000'—0'.

Icon. nostr. Tab. 119. MCCCCLXXX. III. Planta. 5. Pedicellus. +. 6. Squama involucri. +. 7. Area receptaculi. +. 8. Achenium. +.

Obs. Scheda cl. de Hausmann cum speciminibus Hieracii piloselloidis Vill.: „Hieracium piloselloides Vill., Koch, Griseb. mit einer Blattrosette. Bozen neben H. praealtum Koch.: est planta primo anno florens et cum Hieracio praealto eadem." v. Hausmann.

32. H. praealtum *Gris. l. c.* 93.: rhizomate praemorso stolonifero seu stolonibus destituto, foliis ligulato oblongis, caule robustiori, cyma effusa meiocephala, pedicellis puberulis, capitulis cylindraceo-turbinatis.

A. Perglauca demum valde calva.

α. *Reichenbachii:* stolonibus nullis, foliis demum prope calvis, limbo quidem ciliatis, caule subnudo, involucris viridibus. Hieracium praealtum Rchb. Exc. etc. Hieracium praealtum Koch. α. florentinum Koch. quoad typum astoloniferum. H. praealtum Vill. Voy. 2. f. 1. Rchb. ic. t. 55. H. piloselloides Fl. fr. IV. 25. H. florentinum W. Sp. III. 1566. H. praealtum et stellatum Tausch.

β. *obscurum Rchb. Griseb. l. c.* 93: stolonibus nullis, foliis demum prope calvis, limbo quidem ciliatis, per discum demum calvis, caule subnudo, involucris atroviridibus. H. obscurum Rchb. Crit. 1. f. 114. 115. Vill. Voy. t. 2.

ββ. Berninae Gris. l. c. 93: gracillimum oligocephalum. „Rhizomate stolonibus destituto, „capitulis pedicello paullo brevioribus, 3—10, foliis inferioribus lineari-lanceolatis „acutiusculis basi attenuatis glaucis, involucro nigricante calvo basi parca pube pedi- „cellisque dense glanduliferis. — Forma pedicellis pubescentibus a simili H. pilo- „selloide recedens, quam a. 1851. copiose crescere vidi in pratis paludosis pr. Sils „Engadinae superioris alt. 5500′ substr. micasch“.

γ. *Bauhini Koch l. c.* 513: idem quod α., sed stolonibus filiformibus elongatis. H. Bauhini Schult. Obs. Bot. 164. Bess. Prim. Gal. II. 149. H. Auricula W. Sp. III. 1564. H. viscidulum et filiferum Tausch, (fid. sp. a domina Kablik.)

δ. *auriculoides Lang. ap. Gris. l. c.* 94: stolonibus abbreviatis, foliis spathulatis prope calvis, involucro viridulo, capitulis minutis. H. sarmentosum Froel.

B. Subglaucum setosum.

ε. *fallax Koch. l. c.* 513: stolonibus seu stolonibus nullis, multo validius, magis stellipile, pedicellis elongatis. H. praealtum ε. fallax W. Rchb. Froel. Gris. l. c. 94.: „H. collinum Gochn.“ Rchb. „Forma apud nos sternue definita stationes calcareas praecedentium fugiens et in consortio H. collini saepius super rupibus arenariis evoluta, H. bifurci ad instar furcata adhuc confusa est cum speciebus furcatis capitulis majoribus et rhizomate sobolifero distinguendis, similior H. collino Gochn., foliis angustis utrinque attenuatis, rhizomate praemorso, glandulis pedicellorum vulgo flavis setisque superne rarescentibus aliena capitulisque parvis et formis mediis H. praealti accedens“. Ad haec addo, Dresdae H. praealtum α cum hoc H. fallaci conjunctim crescere in pratis supra rupes sylvaticas.

Crescit hinc inde per ditionem. Vere exeunte. Aestate ineunte. ♃.

α. *Reichenbachii:* e. g. in Dalmatia: Spalato Petter! Tenda Rchb. fil.! Botzen v. Hausmann! Cordovolethal in Tirol Papperitz! Rüdersdorf bei Berlin Oenike! Coblenz Wirtgen! Breslau Wimmer! Tölz in Oberbaiern Papperitz. Leipzig: Burgliebenau. Dresden: Plauen, Räcknitz, Kaitz, Königstein, Pirna, Niederwartha, Costebauda, Dohna, weiter Kirchhof!

β. *obscurum:* e. g.: Sesana et Pola Papperitz! Verona Bracht! Fiume Noë! Botzen: in Flussbetten, v. Hausmann! Piemont Moris! Chambery Huguenin! Devens bei Bex Rchb. fil.! Sitten Rchb. fil.! — Starenberger See in Baiern. Flitsch im Isonzothal Papperitz! — Pirna, Cunnersdorf, Kaitz, Briesnitz, Frauenstein bei Dresden. Rchb. fil.!

ββ. *Berninae:* l. c. Grisebach! Trockene, etwas torfige Bergwiesen am Ritten 4000′. Am Rande dieser Wiesen wächst H. obscurum v. Hausmann!

γ. *Bauhini:* Botzen: Rittener Alpen v. Hausmann! Agram Schlosser! Grätz v. Pittoni! Locovitz in Krain Papperiz! — Böhmen: Hohenelbe Kablik! Trautenau Kablik! Lobositz, Schallan, Kostambat Teplitz, böhmisch Zinnwald Rchb. fil. — Dresden: Cunnersdorf bei Pirna, Plauen, Räcknitz, Kaitz, Ziegenbusch, Klingenberg, Falkenhain, Geising, Altenberg, Tharand Rchb. fil. — Könitz Hoë! Freiburg an der Saale Scheithauer! Geithayn Weicker!

δ. *auriculoides:* Hungaria Lang! Como Grisebach!

ε. *fallax:* Copenhagen Lange! Plauen bei Dresden Rchb. fil.! Uhuberg bei Leitmeritz Wenk!

Icon. nostr. α. Reichenbachii: Tab. 123. MCCCCLXXXIV. II. Planta. 3. Portio pedicelli. +. 4. Involucri squama. +.

β. obscurum: Tab. 126. MCCCCLXXXI. I. Planta. 1. Portio pedicelli. +. 2. Involucri squama. +.

ββ. Berninae Gris.: Tab. 120. MCCCCLXXXI. II. Planta. 3. Portio pedicelli. +. 4. Involucri squama. +.

γ. Bauhini: Tab. 122. MCCCCXXXIII. Planta addito pedunculo hispido mire racemoso cymoso speciminis Bohemici a cl. Weiker dati. 1. Pedicelli portio. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Involucri squama. +. 4. Achenium. +.

δ. auriculoides: Tab. 121. MCCCCLXXXII. I. Planta. 1. Involucri squama. +.

ε. fallax: Tab. 121. MCCCCLXXXII. II. Planta. 2. Involucri squama. +.

33. H. cymigerum *Rchb.! Exc.* 262: rhizomate praemorso stolonifero, foliis ligulato oblongis, caule robusto, cyma umbelliformi, meiocephala, pedicellis puberulis glanduliferisque, capitulis cylindraceo-turbinatis. Fl. Dan. 810. Rchb. Crit. I. f. 116. H. Vaillantii Tausch. H. glomeratum Froel. H. praealtum ε. hirsutum Koch l. c. 513. Planta mihi legenti Altenbergi semper vultu excellere visa, sed specimina multa occurunt, quae haud adeo characteristica, uti illud, quod depinxi. An igitur sensu Kochiano rectius ad praecedens relatum fuerit, cultura exprobandum. — Vulgo hispidulum supra folia et in caule.

In pratis Saxoniae. Aestate. ♃. Altenberg, um Geising etc. Rchb. fil.! Dohna Rchb. fil.! Königsbrück Auerswald! Rochsburg Weicker!

Icon. nostr. Tab. 124. MCCCCLXXXV. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Eadem altera. +. 3. Involucri squama. +.

Sect. II. Pulmonaria (*Gris. l. c.* 98.). Hieracia foliato caule donata. „Achenium fusiforme, 1—2‴ longum, costis 10—13 plica annuliformi apice connexis (quandoque evanidis vel inaequalibus).“ Gris. l. c.

§. 1. *Cerinthoidea* (Gris. l. c. 98). Alveoli receptaculi serrati seu ciliati. Dentes ligularum ciliati. Achenia 10—13 costata, $1\frac{1}{2}$—2‴ longa. Stylus luteus. — Folia vulgo valde glauca.

Plantae rarissimae. Species pyrenaicae forsan quaedam adhuc in Pedemontio erunt legendae.

§§. Rosulata ovalifolia. Folia caulina haud egregie evoluta, unde ad Piloselloidea vergunt.

34. H. Lawsoni *Vill. Delph.* III. t. 29: rhizomate nodoso collo valde lanato, foliis a basi petiolari alato obovatis apiculatis, limbo integerrimis seu repando sinuato dentatis rosulatis, dense hispidulo-tomentosis, caule multisulcato, pilis glandulosis parce obsito, (simplici seu) ramoso, ramorum bracteis (saepe) semiamplexicaulibus, pedunculis elongatis, involucro glandulifero, a setis aliis prope nudo, alveolis pilosis. H. saxatile Vill. Dauph. III. t. 29. H. barbatum Lois. Gall. II. 192. H. scopulorum Lap. Suppl. p. 124. et herb! fid. Gren. Godron. „Speciem Villarsii originariam, quacum H. saxatile ej. rite conjunxere Mougeot et Grenier, restituo sec. specimina ab amic. Bartling in ipso loco Villarsiano (suburbio urbis Grenoble S. Joseph) nuper lecta, unde jam in horto Götting. colitur: nomen igitur rejici nequit, quamquam Lawsonii synonymon vetus ambiguum est; confusionem nunc sublatam exorsus erat Smith, qui (Engl. Bot. n. 2083) stirpem cultam dubiae originis, a H. cerinthoide forsan non satis distinctam, pro H. Lawsonii habuit, quamvis veram inter herbas britannicas seposuerit, deinde auxerunt ceteri scriptores a fontibus remotiores, quum raram distinctissimamque stirpem in variis et heterogeneis quaerere solerent.“ Gris. l. c. 98. Inter copiam speciminum teneo duo monocephala, unum dodecacephalum. Rami vulgo longe ascendentes, rarius capitulo altero obsessi. Ligulae latae, pulcherrimae. Achenia atrorubentia.

Crescit in rupibus ditionis austro-occidentalis. Aestate. ♃. Martigny Vallesiae fid. Grisebach. Chambéry à Lemenc sur les rochers. Cascade de Couz Hugnenin! — Reliqua specimina pyrenaica et prope Mende lecta (H. mixtum Prost!).

Icon. nostr. Tab. 130. MCCCCXCI. Planta camberiensis. (Specimen majusculum). 1. 2. Portiones pedicellorum. +. 3. Involucri squama. +. 4. Alveoli receptaculi. +. 5. Dentes ligulae. +. 6. Achenium. +. 7. Corpus achenii transsectum. +. 8. Pilus. +. 9. Pilus glandulosus. +.

35. H. sericeum *Lap. Abr.* 477: rhizomate crasso cylindraceo (abbreviato?) apice lanatovilloso, a squamis vetustioribus nudo, foliis paucis a lata basi oblongis acutis seu obtuse acutis, limbo integerrimis, rosulatis, intertexte villosis sericeis, caule lineato (vix sulcato), sparsim stellipili ac glanduloso setoso, tenui folio uno seu geminis obsesso, monocephalo seu oligocephalo, capitulis minoribus, involucri squamis numerosis parce stellipilibus (praesertim infimis), ceterum setulosis, setulis ramosulis intermixtis. — Involucrum in planta sicca virenti nigrum.

Crescit in Pyrenaeo monte. Vere exeunte. ♃. Specimina pauca mea: Pyrénées, Barége Jordan! Arragonia ad rupes calcareas in valle fluvii Gallego ad alt. 2500—3000′ Junio 1850. Willkomm it. secund. 367!

Icon. nostr. Tab. 131. MCCCCXCII II. Planta. 6. Apex squamae involucralis. +. 7. Dentes ligulae. +.

36. H. vestitum *Gren. Godr. Fr. II.* 369: rhizomate amplo crasso cylindraceo apice lanato villoso, squamis vetustis vestito, foliis numerosis cuneato oblongis acutis limbo hinc dentatis, limbo ac pagina inferiori valde lanato-vestitis, caule gracilento oligophyllo apice ac basi pilosulo, apice bi-usque trifido, apicibus glandulosis, squamis involucri glandulosis ac setosis, ligulis parce ciliatis. — „Cette plante a le port d'un H. murorum à feuilles très étroites. Mais par ses styles jaunes, à la fin brunissant à peine, par ses corolles fortement ciliées, par ses feuilles étroites et à court pétiole, cette plante nous a paru constituer une espèce distincte de l'H. murorum." Gren. l. c.

„Pyrénées-Orientales: environs de Mont-Louis (Colson, Rivière), Prats-de-Mollo (Grenier); Lautaret (Gren.). ♃. Juillet-aout." Grenier l. c. Val Carol Grisebach! Prats-de-Mollo Huet du Pavillon! — à la Solanette de Costa bona, sur les rochers. Moquin Tandon!

Icon. nostr. Tab. 131. MCCCCXCII. I. Planta. 1. 2. Pedicellorum portiones. +. 3. Apex squamae involucralis. +. 4. Dentes duo ligulae. +. 5. Achenium — apices radiorum pappi fracti. +.

Obs. „H. laniferum Cav. Ic. III. 234: foliis rosularibus oblongo-lanceolatis obtusis glabratis, petiolo lanato, caule infra pedunculos aphyllo glabro oligocephalo, involucro villoso" huc pertinebit.

37. H. Ramondi *Gris.!* l. c. 100: rhizomate crasso squamis antiquis vestito, foliis obovatis obtuse acutis seu obtusis, interioribus spatulato oblongis acutiusculis, omnibus glaucissimis, „in petiolum brevem villiferum attenuatis integerrimis", caule gracili monophyllo sursum hispido et pubescente eglanduloso, involucri squamis linearilanceis setulosis, stylo luteo, ligulis bene ciliatis, angustis.

Crescit in monte pyrenaeo: Luchon Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 132. MCCCCXCIII. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Pilus. +. 3. Corolla. +. 4. Setae pars. +.

38. H. olivaceum *Gren. Godr.* l. c. 361: rhizomate —, foliis ovalibus seu oblongis, obtusis seu obtuse acutis, membranaceis, denticulatis seu sinuato dentatis, petiolis valde velutinis limbum nunc aequantibus, laminis ceterum superne glabris, infra puberulis, caulinis sessilibus seu petiolatis (1—2 seu nullis), caule puberulo, apice corymboso (2—5 cephalo, nunc monocephalo), pedicellis apice inflatis, nigris pilis glandulosis obsitis, involucro subturbinato, squamis extimis subobtusis, internis acutis, atro violaceis, pilis glandulosis ac simplicibus obsitis, stylo brunneo, ligulis valde ciliatis. H. pyrenaicum Schultz Bip. in Herb. Billot.

Damus iconem plantae, quae multis notis, sed non omnibus, cum descriptione laudata congruit, ad quam diagnosticam descriptionem confecimus. Recedit enim nostra involucri squamis omnibus acutis, petiolis brevioribus, foliis infra calvis. (Lac d'Oo Aunier!)

Pyrénées-Orientales: Collioure au-dessous de Consolation (Guinand, Billot). ♃. Mai.

Icon. nostr. Tab. 134. MCCCCXCV. II. Planta. 2. Squama involucri. +. 3. Dens ligulae. +.

§ § Rosulata lancifolia

39. H. cerinthoides *L.* 1129: rhizomate squamato apice sericeo, foliis mollibus, tenuibus, longe petiolatis, oblongo lanceis acutis, integerrimis seu denticulatis, utrinque laxe hirsutis seu superficie superiori calvis, caule simplici seu ramoso, foliato, hispido, superne stellipili, involucri squamis cuspidatis, longe hispidis. H. longifolium Schleich. exsicc.! H. flexuosum α. Gaud. Helv. V. 95. H. flexuosum Lap. Abr. 475. H. Lapeyrousii var. c. Froel. DC. Prodr. VII. 232.

b. Candollei: foliis sinuato dentatis, involucri villis brevioribus. H. Candollei Froel.! DC. Prodr. VII. 212.

c. glabrescens Gren. Godr. l. c. 361: glabrum seu subglabrum.

Folia sessilia uti in specimine, quod pro „glabrescenti" depinxi, inter specimina genuina etiam reperi in rosulam congesta.

Crescit in rupibus alpium Helvetiae, Sabaudiae, montis Pyrenaei. Aestate. ♃. E. g. Bex Schleicher! — Vallée de Bagnes près de Lourquier. Aug. 1857. Reuter! Lanslebourg Huguenin!

b. Candollei: Plant. Helv. E. Thomas!

c. glabrescens: „Prope pagum Corsavie in monte Roc de la Fous, Canton d'Arles, Pyr. or. Junio 1830. U. i. Endress!

Icon. nostr. Tab. 135. MCCCCXCVII. I. Planta addito pedunculo cujus capitulum defloratum. 1. 2. Pedicellorum portiones. +. 3. Areae receptaculi. +. 4. Squama involucri. +. 5. Achenium. +.

b. Candollei: Tab. 137. MCCCCXCVIII. II. Planta. 6. Portio caulis. +. 7. Portio pedicelli. +. 8. Squama involucri. +. 9. Dentes ligulae (cilias non reperi).

c. glabrescens: Tab. 134. MCCCCXCV. I. Planta. 1. Squama involucri. +.

40. H. vogesiacum *Moug. ap. Fries Monogr.* 59: rhizomate squamato, foliis tenuibus, glaucis (siccis fragillimis), longe petiolatis, oblongo lanceis acutis obsolete sinuato dentatis, petiolis et nervo dorsali ciliatis, ceterum calvis, caulinis sessilibus paucis, caule simplici seu paucirameo glabro, apicem versus pilis glandulosis tecto, involucri nigricantis squamis aristatis, glanduloso brevisetosis. H. cerinthoides vogesiacum Kirschl. at. Als. 105. H. cerinthoides Kirschl. Prodr. Als. 75. H. longifolium et Mougeoti Lecoq. et Lam. Cat. 1848. p. 255. H. Mougeoti Godr. Lorr. 11. 77. H. decipiens Froel. DC. Prodr. VII. 230.

Volunt folia caulina non amplexicaulia pro charactere sumi. Equidem vidi folium amplexicaule caulinùm — an monstrose? — an ciliae ligulae semper adeo abbreviatae ac difformes, quales vidi? (Cf. Tab. 135. Fig. 9).

Hoheneck Vogesorum Mougeot! — Etiam in Alvernia ac Pyrenaeo monte centrali indicatum.

Icon. nostr. Tab. 135. MCCCCXCVII. II. Typus Mougeotii: planta. 6. Portio pedicelli. +. 7. Portio pedunculi. +. 8. Squama involucri. +. 9. Dentes tres ligulae. +.

41. H. Reuteri: rhizomate valido ramoso squamato, apice lanato, foliis rosulatis cuneato oblongis acutis minute sinuato dentatis parvis pilis glandulosis ciliatis ac utrinque obsessis, caule tenui glanduloso; mono-seu dicephalo, foliis caulinis uno seu geminis, oblongis acutis basi subamplexicaulibus, portione sub capitulo valde glanduligera, parce stellipili, involucri squamis lanceis glanduligeris. — Est planta difficilis, nec ad Hieracium cerinthoides, nec ad H. rhomboidale pertinere visa, quam amicissimo Reuter, omnium intricatarum difficillimarum plantarum ingenuo amico, amicissime dicatam volui.

Au pied du Mt. Viso, Alpes du Dauphiné! Fin d'Aout 1852. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 137. MCCCCXCVIII. I. Planta. 1. Portio folii. +. 2. Portio pedicelli. +. 3. Pilus stellatus ex caule. +. 4. Squama involucri. +. 5. Dens ligulae. +.

§ §. Caulifolia: Folia caulina valde evoluta, quae non bracteae.

42. H. Morisianum: rhizomate.... apice piloso, foliis cuneato oblongis apice obtusatis cum apiculo, caulem ascendentibus, obsoletissime repando dentatis, utrinque et quam maxime juxta limbum setosis, caule gracilento vix striato, hispido, a basi longirameo, ramis a veris foliis subamplexicaulibus fultis arcuato ascendentibus, involucri squamis lanceis cuspidatis, setis mediocribus villosis. — Diu haesi, an potius pro cerinthoide haberem. Folia tamen apice obtusata, caulina adeo magna, setae melius ramulosae, breviores in involucro, ciliae ligulae abbreviatae me induxerunt, ut propriam nominarem speciem, quam ill. Moris equiti ac senatori, fautori benevolo gratissimo animo dicandam censui.

Vallée sur la mine de Tenda. 20. Juli 1843. Rchb. fil.! (nescio, an amici socii Lisa et Reuter legerint.)

Icon. nostr. Tab. 138. MCCCCXCIX. I. Planta. 1. Portio pedicelli. +. 2. Squama involucri. +. 3. Ligulae apex. +. 4. Cilia ejusdem. +. 5. Setae pars. +.

43. H. rhomboidale *Lap. Act. Toul. I.* p. 215. t. 18. Abr. 477: rhizomate squamis vetustis densissime obtecto villoso, foliis infimis cuneato oblongis, obtuse acutis, ciliatis, superne ac inferne pilosulis, caule tenuiusculo, sulcato, laevi, foliis caulinis cordato amplexicaulibus vernixiis glaucissimis laevissimis, capitulis 1—3 longe pedicellatis, involucri pallidi squamis angustis obtuse acutis glandulosis. H. cerinthoides Gouan Obs. 58. t. 22. H. elongatum Lap! in herb. Serres et abr. 476 (part). H. croaticum et glaucum Lap! in herb. Serres et abr. 471—475. H. altissimum Lap! in herb. Serres part. H. cordifolium Fries l. c. 66? H. neo-cerinthe Fries Monogr. 67. — Planta a cl. Grenier pulcherrime descripta.

Icon nostra juxta specimen unionis itinerariae: in rupe Rocca Galiniera, prope Prats de Mollo 1600' Julio. Endress!

Icon. nostr. Tab. 153. MDXIV. I. Planta. 1. Portio pedicelli. +. 2. Squama involucri. +. 3. Dentes ligulae. +. 4. Limbus folii. +.

44. H. pseudocerinthe *Gaud. Helv. V.* 112: rhizomate tenuiori squamis vetustis obsito, foliis omnibus et caule brevi ac sparsim glanduloso pilosis, foliis rosulae oligophyllae spatulato oblongis a parte petiolari, apice obtusis, sinuato dentatis, foliis caulinis magnis profunde cordato amplexicaulibus, caule glanduloso piloso superne ramuloso, bracteis late cordato ovatis apiculatis, involucri squamis numerosis acuminatis, dorso glandulosis, limbo setosis. H. cerinthoides Schleicher! Thomas. — Nonnisi duo vidi specimina, alterum (depictum) in herbario Grisebach, qui rarissimam speciem monuit, alterum in herbario meo. Specimen meum folia caulina gerit multo latiora, breviora et additum est folium radicale, quod potius ad Hieracium amplexicaule mihi pertinere visum.

Salève bei Genf. Schleicher!

Icon. nostr. Tab. 136. MCCCCXCVII. Planta. 1. Portio folii. +. 2. Squama involúcri. +. 3. Corolla. +. 4. 5. Dentes ligularum. +.

45. H. iricum *Fr. Mon.* l. c. 60: „foliis radicalibus oblongis acutis medio denticulatis in petiolum brevem attenuatis, margine subtusque pilosis“, caulinis amplexicaulibus oblongis acutis sinuato dentatis; caule validiusculo maculato, sursum hispidulo corymboso, involucri squamis verruculosis ac setulosis supra discum et marginem, internis obtusis, ligulis obtuse dentatis, ciliis minutis.

Juxta specimen herbarii ill. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 133. MCCCCXCIV. Planta sine foliis radicalibus. 1. Portio caulis. +. 2. Squama involucri. +. 3. Dentes ligulae. +.

§. 2. **Amplexicaulia.** Gris. l. c. 103. Alveoli receptaculi ciliati. Achenia 10—13 costata, 1½—2‴ longa. Stylus fuscus. Folia virentia.

† Folia ima rosulata, persistentia.

46. H. amplexicaule *L. Sp.* 1129: rhizomate apice squamoso, sublanato, foliis intimis petiolato oblongis obtuse acutis obsolete repando denticulatis, disco et limbo glandulosis, caule erecto sulcato piloso glanduloso apice fastigiato cymoso, foliis caulis ovatis seu triangulo ovatis basi cordata sessilibus, involucri squamis acutis, dorso ac limbo glandulosis, apice barbatis, receptaculi areis minute marginatis laceris, ligulis ciliatis, acheniis polygonis atrofuscis. Asso Arrag. t. 7. Engl. Bot. Suppl. t. 2960. All. Pedr. t. 15. f. 1. et t. 30. f. 1. — Usque sesquipedale. Specimen quoddam (aux Charmettes Huguenin!) teneo valde polycladum. Folia vulgo usque octo pollices longa, duos lata. Specimina ex elatioribus locis foliis abbreviatis excellunt. Tandem afferam, me tenere specimen rosula plurifolia, foliis vix sesquipollicaribus, foliis caulinis omnibus brevissimis, quod valde egregium (Gebirge um Botzen 6000′ v. Hausmann). — Specimina valde ambigua praesto sunt ex monte Pyrenaeo: sunt egregia foliis colli elongatis, angustis, minutius repandis, pedunculo nunc monocephalo, nunc fastigiato: Campericil (hautes Pyrénées) Juill. 59. Bordère! Pyrén. or. Aunier! Pyr. or.: Prats de Mollo Jul. 1839. Rugl! — Inter pulchra illa Hieracia, quae humanissime misit cl. liber Baro de Hausmann, etiam intercurrit simile specimen.

b. *petraeum* Gris.! l. c. 104: pejus nutritum mihi visum: minus glandulosum, paucirameum. Sturm H. 29. H. intybaceum Hoppe! (Lungau Hoppe! Botzen Elsmann! Vallée d'Eynes Pyr. or. Boissier et Reuter!)

Crescit in saxosis pratisque Alpium ac in subalpinis. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 139. MD. Planta. 1. Portio pedunculi sub capitulo. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Apex squamae involucri. +. 4. Portio ex corpore ejusdem. +. 5. Dentes ligulae. +. 6. Achenium. +. 7. Basis ejusdem. +. 8. Apex corporis ejusdem cum basi pappi. +.

b. petraeum Gris. Tab. 140. II. Planta Elsmanni. 5. Portio folii. +.

47. H. rupicola *Jordan! in Gren. Godr. II.* 376. (Mss. in Cat. Dijon 1848. p. 24): praecedenti multo tenuius, foliis superne calvis, limbo tantum glandulosis, pedunculi a basi divisi ramis tenuioribus, longioribus, involucri squamis paucioribus, stylo pallidius fulvo. H. amplexicaule γ. rupicola Gris. l. c. 1021. —

Gallia: Seillac Grisebach! Sisteron, dans les basses Alpes Grenier. Vere exeunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 140. MDI. I. Planta herbarii Grisebachiani. 1. Apex folii. +. 2. Apex squamae. +. 3. Portio radii pappi. +. 4. Fructus. +.

Obs. Ill. Grisebach haec habet de planta: „γ. rupicola Jord.! foliis calvis (v. ciliatis), caulinis semiamplexicaulibus sessilibusque, pedunculis ascendentibus, involucri imbricativi squamis plerisque apice obtusiusculis. — Syn. H. ligusticum F. ex descriptione idem videtur, etsi acheniis testaceis et squamis acutis recedere dicitur: in flora ligustica Notarisii haec forma a H. amplexicauli non amplius distinguitur. — Specim. delph. (legi prope Seillac in consortio H. amplexicaulis α et β., in quas Formas transit: specimina optime conveniunt cum capitulo originario a cl. Gren. benevole mecum communicato). — Caulis spithamaeus nunc palmaris, fere a basi in pedunculos ascendentes submonocephalos divisus, supra collum pilosum calvus, superne pubescens; folia rosularia elliptica vel lanceolato-oblonga, mucronata, nunc basi inciso-dentata, nunc subintegerrima, caulina ovata acuta, in bracteas sensim reducta; involucrum virens, squamis sensim imbricativis lanceolato linearibus, intimis acuminatis et acutis; achenia conformia formae α.“ — Et ill. Grenier et Godron l. c. 376:

H. rupicola Jord.! Cat. Dijon 1848. p. 24. — „Calathides en panicule corymbiforme, portées sur des rameaux pauciflores, et des pedoncules ascendants, étalés-redressés, arqués, tomenteux et fortement poilus-glanduleux, ainsi que le péricline. Celui-ci à folioles linéaires, subaiguës. Corolle à dent ciliées. Style d'un fauve très pale. Feuilles d'un vert pâle, molles, minces, poilues

et glanduleuses sur les deux faces, ciliées aux bords, velues sur les pétioles; les radicales ovales-elliptiques, dentées à la base et atténuées en un court pétiole; les caulinaires lancéolées, aiguës, atténuees et sessiles ou plus souvent ampléxicaules à la base. Tige de 1—2 décimètre, hérissée et poilue-glandulense, rameuse-paniculée dés la base. — Le Hieracium pulmonarioides Vill. diffère par sa panicule fastigiée; ses pédoncules dressés et non arqués; ses folioles du péricline trés aiguës, ses akénes une foi plus longs; son receptacle bien plus poilu; ses feuilles caulinaires non ampléxicaules; sa tige du double plus longue et non rameuse dés la base. — Le H. amplexicaule L. diffère des H. rupicola et H. pulmonarioides par les folioles du péricline bien plus larges à la base, et par ses feuilles parfaitement amplexicaules". — Hab. Sisteron, dans les Basses Alpes. ♃. Mai. Juin.

48. H. pulmonarioides *Vill. Delph. Ill.* p. 133. t. 34: rhizomate apice squamoso, sublanato, foliis inferioribus petiolato oblongis obtuse acutis repando denticulatis, disco et limbo glandulosis, caule erecto sulcato piloso glanduloso apice fastigiato cymoso, foliis caulis lanceolatis basi cuneata seu aequilata sessilibus, involucri squamis acutis, dorso ac limbo glandulosis, apice barbatis, receptaculi areis minute marginatis laceris, ligulis ciliatis, acheniis polygonis. H. intybaceum Hoppe ap. St. H. 39. H amplexicaule L β. pulmonarioides Vill. in Gris. l. c. 103.

Crescit in alpibus ac subalpinis a Sabaudia in Austriam Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 141. MII. I. Planta. 1. Pedunculus sub capitulo. +. 2. Dentes ligulae. +.

49. H. ligusticum *Fr. Mon.* p. 74: rhizomate apice squamoso, sublanato, foliis inferioribus petiolato oblongis obtuse acutis repando dentatis, disco et limbo glandulosis, caule erecto vix sulcato, seu ascendente oligophyllo, apice more H. amplexicaulis petraei Gris. paucirameo, foliis caulis basi lata cordata sessilibus, involucri squamis acutis, dorso ac limbo glandulosis, apice barbatis, receptaculi areis minute marginatis laceris, ligulis vix ciliatis, dorso papillosis, acheniis polygonis, stylo (contra sectionis morem) luteo. H. amplexicaule aureum Gaud. H. ligusticum De Not.

In Liguria De Not.! — Genevae: Salève dans les fentes des rochers, ou il est abondant. Juill. 1855. Juin 1859. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 142. MDIII. Planta. 1. Limbus folii. +. 2. Portio pedunculi. +. 3. Squama involucri. +. 4. Dentes ligulae. +. 5. Achenium sine pappo. +.

50. H. compositum *Lap. Abr.* 476: rhizomate apice valde lanato comoso, foliis imis longe petiolato cuneatis lato oblongis acutis distanter sinuato dentatis, superne minute setulosis, inferne praesertim infra nervum medium densissime setulosis, caule erecto angulato oligophyllo apice fastigiato, foliis caulinis raris, inferioribus ovatis, superioribus lanceis, involucri squamis obtuse acutis, externis stellipilibus, glandipilibus et setosis, internis glandipilibus ac setosis, receptaculi areis lacero marginatis, ligulis ciliatis, acheniis pentagonis (costis interjectis nunc obsoletis) purpureis. — An villus in planta viva adeo rufus, qualem depinxi? — Vix.

Prats de Mollo Pyr. Or. Endress! Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 143. MDIV. Planta. 1. Area receptaculi. +. 2. Squama involucri interna. +. 3. Dentes ligulae. +. 4. Achenium. +. 5. Idem transsectum. +.

Tab. 181. MDXLII. 1. Squama involucri externa. +.

Obs. Planta mea distare videtur ab illa cl. Grenier et Godron, qui plantae suae involucrum pauci glandulosum vindicant. Cf. l. c. p. 362: „H. compositum Lap.! Abr. 476; DC. Fl. Fr. V. 444. Dub. bot. 304. Lois. Gall. 192. Fries Monogr. 68. Calathides ordinairement nombreuses, en large corymbe; pedoncules de 2—3 décimètres, épais, étalés-dressés, trés-velus, et muni de poils etoiles-tomenteux presque cachés par les longs poils laineux, non mêles de poils glanduleux. Péricline à folioles aiguës, trés-velues et munies surtout au sommet de quelques poils glanduleux mêlés aux poils laineux. Corolles ciliées. Feuilles radicales larges, oblongues lancéolées, aiguës velues sur les deux faces, d'un vert sombre et un peu glauque, courtement pétiolées, et à pétiole largement ailé; les caulinaires d'abord ovales-lancéolées et ampléxicaules, puis se réduisant et

devenant lancéolées-sublinéaires. Tige de 2—5 décimètres, velue-hérissée, distinctement anguleuse, portant ordinairement deux feuilles au-dessous de la première ramification, simple dans sa moitié inférieure, puis rameuse. Souche laineuse au collet. — Nous avous recolté, dans le voisinage des Eaux-Bonnes, cette plante réduite à une tige simple et monocéphale. — Pyrénées, Prats de Mollo, mont Laid près des Eaux Bonnes (Grenier). ♃. Juillet".

††. Folia ima rosulata sub anthesi emarcida seu marcescentia.

51. H. pyrenaicum *Jord. Obs.* 7. *Fragm.* 1849. p. 37: rhizomate squamoso lanato, foliis inferioribus a basi breve cuneata oblongis acutis, latis, minute ac distanter denticulatis, limbo setulosis, disco subnudis, caule sulcato pilis flaccidis albis sparse lanato, superne simplici subracemoso, seu fastigiato ramoso, foliis caulinis ovatis acutis, basi rotundatis, rameis in squamas decrescentibus, pedicellis stellipilibus ac setulosis, involucri squamis pilosis, areis receptaculi marginibus membranaceis laceris ac ciliatis, stylis fuscis (contra tribus morem), ligularum dentibus calvis.

b. nobile Loret et Timb. La Grave: foliis longioribus, ramis tenuioribus, ramulosis. H. nobile Gren. Godr. l. c. 376.

Crescit in monte Pyrenaeo. Aestate. ♃. Planta genuina: Gédre Sept. 1859. Bordère! b. nobile: Eaux bonnes sur les rochers du chemin horizontal (Bernard). In convalle fl. adour prope Grip Grisebach! —

Icon. nostr. Typum in supplemento dabo. b. nobile: Tab. 141. MDII. II. Planta herbarii Grisebachiani. 3. Pedicelli pars. +. 4. Squama involucri. +. 5. Areae receptaculi. +. 6. Corolla. +. 7. Dentes ligulae. +. 8. Portio radii pappi. +. 9. Portio limbi folii. +.

52. H. ochroleucum *Schleich. Gris. l. c.* 106: rhizomate squamoso glabro, foliis inferioribus a basi cuneata oblongis acutis, angustioribus, minute ac distanter denticulatis, limbo ciliato glandulosis, caule sulcato breviter glandipili, superne patenti ramoso, foliis superioribus oblongis acutis sinuato dentatis basi cordata sessilibus, rameis in squamas decrescentibus, pedicellis glandipilibus ac stellipilibus, involucri squamis glandipilibus, receptaculi areis ciliatis, stylis fuscis (contra tribus morem), ligularum dentibus ciliatis. „H. picroides Monn., Gaud, Froel., F.: nec Vill., cujus planta (fortasse meum Hieracium Bocconei, at vero nonnisi in loco Villarsiano „Valtzer Joch Rhaetiae australis" eruenda) et icone (Voy. t. 1) et adumbratione recedit caule apice neque ubique glanduloso in corymbum 4—5 cephalum abeunte, foliis omnibus conformibus sessilibus brevibus, inferioribus decrescentibus" Gris. l. c. — Planta speciosa, sesquipedalis usque bipedalis. Achenia rufa. —

Crescit in Vallesia Schleicher! Ibidem Gorges de Fouly Rchb. fil.! — In Pedemontio: Bagni di Valdieri — inter et Valdieri Rchb. fil.! Reuter! — Huc etiam referre juvat specimen: Cévennes Prost! egregium ramis arcuato deflexis more Nabali cujusdam.

Icon. nostr. Tab. 144. MDV. Plantae pars superior addita caulis portione cum folio inferiore. 1. Portio limbi folii. +. 2. Pedicelli pars. +. 3. Involucri squama. +. 4. Dentes ligulae. +. 5. Achenium. +.

§. 3. **Alpina.** Alveoli receptaculi glabri (v. sparsim piliferi). Ligulae ciliatae. Achenia 10—13 costata, $1\frac{1}{2}$—2''' longa. Stylus fuscus. — Folia virentia seu glaucoviridia.

* Folia ima rosulata persistentia. (Stylus fuligineus).

53. H. alpinum *L. Sp.* 1124: rhizomate ascendente seu verticali ramoso bene squamoso, foliis spatulato oblongis hinc repando dentatis, apice obtusiusculis sparsim glanduliferis, pilosis, caulinis sessilibus lanceolatis, vulgo subnullis, pedunculo leviter sulcato piloso, verticem versus stellipili ac glandipili, capitulo ante anthesin nutante, involucri squamis acutis seu obtuse acutis, pilosis, ligulis dorso pilosis, dentibus ciliatis. Vill. Delph. III. 34. Engl. Bot. 1110. — Achenia atrorufa.

β. Halleri Gris. l. c. 108: foliis rosularibus remote dentiferis, internis apice acutis, externis obtusis. Vill. Delph. III. 26. H. bructerum Fr. l. c. p. 72. („„Caule basi subfurcato nudo;

foliis firmis rigidis oblongis grosse multidentatis, radicalibus primariis sessilibus, secundariis longe petiolatis, caulinis bracteiformibus; involucro amplo (haud ventricoso) hirsuto nigricante, squamis obtusis; ligulis pilosis; stylo luteo. — H minoris species. Broccenbergo peculiaris Thal. — H. alpinum pumilum Hall. — H. alpinum foliis latioribus dentatis Murr. — H. alpinum Ehr. — Habitat in summo Bructero.““)

γ. *atratum* Gris. l. c. 109: caule 1—3 cephalo, folia sparsim pilosis, foliis rosularibus oblongo-lanceolatis sinuato dentatis (v. denticulatis) obtusiusculis, involucri squamis acutiusculis. — „Specimina lapponica et norvegica (Hb. norm. 10,8; ipse legi in m. Liefjeld Norvegiae australis: capitula ante anthesin cernua contra Blyttium in viva planta observavi, et in ipso specimine Herbarii normalis a me comparato nutat pedunculus); Silesiam ex area geographice excludo, quoniam inter tot affinium formas sudeticas a Tauschio communicatas non una est, quae cum scandinavica stirpe conjungi possit. — Caulis mono-usque tricephalus, pilosus, superne pubescens et sparsim glandulifer; folia sparsim pilosa, rosularia in petiolum attenuata, caulina sessilia, reducta; involucrum nigricans, brevius villosum, squamis lanceolato linearibus, plerisque subaequalibus; achenia $1^1/_2$''' longa, costis subaequalibus. Europa arctica et Scandinavia 71—59°: regio alpina a Lapponia ad Norvegiam australem.“ Ill. Gris. l. c. — Ill. Fries haec: „phyllopodum virens: caule 1—3 folio, mono-oligocephalo; foliis elliptico-oblongis pilosis aequaliter dentatis, basi attenuatis; pedunculis cano-floccosis involucrisque nigricantibus villosis glandulosoque-pilosis, squamis aequalibus acuminatis; ligulis ciliatis; stylo fusco hispidulo. — Monocephalum. — H. nigrescens Bot. Scand. — H. fuliginosum Anders — β. ramulosum: caule submonophyllo longiori, apice in pedunculos ramosve strictos diviso; capitulis minoribus. — γ. tenue: caule gracili, 2—3 folio, foliis caulinis latis sessilibus, corymbo oligocephalo patente; capitulis tenuibus. Wimmer in litt. Hab. per arcticam zonam Scandinaviae borealis.“ — Exstant quidem in herbario meo specimina quaedam huic plantae valde similia nisi ejusdem typi. „H. Halleri“ Schleicher! — Fouly Vallesiae Rchb. fil. 28. August 1843! — „Hieracium alpinum. Am Rittner Horn an der untersten Gränze der Pflanze (anthodium deshalb fast kahl“) v. Hausmann! — Plantae Transsylv. Herb. Schott 108. Hieracium alpinum L. var. In caespitosis rupestribus calcariis montis Krajuluj alt. 6000 ped. Die 25. Jul. 1850. Leg. Th. Kotschy! — Brocken am Harz Hofmeister!

Crescit in summis ac mediis alpibus, in Carpathis, Sudetis. Unde ill. Koch noster locum „Erzgebirge“ habuerit, non cognovi. Ficinus, florae Dresdensis auctor, quondam contendit „unum specimen se habuisse ad Altenbergum lectum.“ Equidem illam ditionem adeo perscrutavi, uti nemo alius, nec unquam vestigium reperi plantae socialis. Inde in errorem incidisse auctorem florae Dresdensis judico.

Icon. nostr. Tab. 145. MDVI. I. Typus ex summis alpibus. 1. Pedunculus sub capitulo. +. 2. Apex squamae involucralis. +. 3. Area receptaculi. +. 4. Achenium. +. 5. Vertex corporis achenii. +. 6. Transsectum achenii corpus. +.

β. Halleri Gris. Tab. 146. MDVII. I. Planta. Tab. 147. MDVIII. Lusus longifolius. 1. Squama involucri. +.

γ. atratum Gris.! Tab. 146. MDVII. II. Typus herbarii Grisebachiani.

54. H. nigrescens *W. En. II.* 823. *Hort. Berol.* t. 10: rhizomate ascendente seu verticali ramoso bene squamoso, foliis spatulato oblongis profundius repando dentatis longius petiolatis, eglandulosis vel sparsim glanduliferis, pilosis, caulino uno alterove sessili lanceolato, pedunculo leviter sulcato, piloso, verticem versus stellipili, mono-usque tricephalo, capitulis ante anthesin erectis, involucri squamis bene acutis, pilosis, ligulis dorso pilosis, dentibus ciliatis. H. melanocephalum Tausch! H. decipiens Tausch. H. apiculatum Tausch. H. Halleri Rchb.! Exc.! quoad l. c. Sud. — Caulis spithamaeus, 6 pollicaris usque pedalis. Involucrum obscurum.

Crescit in summis Sudetis ac Carpathis. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 148. MDIX. I. Pedunculus tricephalus. II. Planta. III. Planta. (H. melanocephalum Tausch). 1. Involucri squama. +. 2. Flos. +. 3. Dens ligulae. +.

Obs. Aliter sentit ill. Wimmer, qui H. atratum et Halleri huc revocat. Cf. Fl. Schlesiens 3. Bearbeitung 1857: „H. nigrescens W. H. alpinum Var. Halleri et Var. nigrescens Wimm. et Grab. Fl. Sil. Grün, mit bodenständigen, elliptischen, gestielten, haarigen, buchtig-gezähnten Blättern; Stängel armblättrig, mit Einem Blüthenkopf oder ästig, vielköpfig, mit Deckblättern an den aufrecht-abstehenden Stielen; Hüllen schwärzlich, mit kurzen Zotten und Drüsen; Kronensaum flaumig; Griffel rauchbraun."

α. humile: „Stängel schaftförmig, mit Einem oder zwei Köpfen, beinahe blattlos; die ersten Blätter oval-länglich, fast ungezähnt, auf langem, zottigen Blattstiele. H. alpinum H. Halleri W. et Grab. Fl. Sil. H. Halleri α. genuinum Wimm. Fl. Schles. 1844. p. 466. H. Halleri Rchb. Exc.

β. multiflorum: „Stängel in 2—3 Blüthenstiele getheilt, 3—10köpfig, mit 2—3 Blättern; die untern Blätter länglich, am Grunde keilförmig, buchtig gezahnt. H. alpinum δ. nigrescens Wimm. et Grab. l. c."

„An den grasreichen Kämmen und Lehnen des Hochgebirges, im Riesengebirge, Gesenke und auf der Babia Gora. Juli, August."

„Die beiden aufgeführten Formen zeigen die Entwicklungsreihe dieser Art an, welche auf unsern Gebirgen in einer reichen Fülle von Abänderungen erscheint, die sich theils dem H. murorum, theils dem H. vulgatum verähnlichen, ohne doch wirklich mit diesen zusammenzufliessen. Wir glauben nicht zu irren, dass die mehrblüthigen Formen mit den einblüthigen zu verbinden sind, und glauben durch die Trennung von H. alpinum, womit wir sie in der „Flora Silesiae" verbanden, diese Pflanzen richtiger gedeutet zu haben. — Die Blätter sind immer deutlich gestielt, die ersten vollkommen oval oder fast rundlich, am Grunde und vorn gerundet; die spätern länglich-eiförmig oder länglich, am Grunde keilförmig, vorn bald stumpf, bald spitz, alle am Grunde mehr oder weniger buchtig gezähnt, nie zottig, sondern mit gekrümmten, kurzen, zerstreuten Haaren besetzt. Der Stängel bisweilen blattlos, oder mit 1—3 Blättern, feinhaarig oder stärker behaart, einfach, mit Einem Kopf oder ästig-vielköpfig; die Stiele bald aus von der Mitte gabelig-getheilten, bald aus der Spitze des getheilten Stängels entspringend, selten der untere Zweig achselständig, meist nur von einem kleinen Deckblatt gestützt, aufrecht oder aufrecht-abstehend, meist gerade und etwas feist, doch auch dünner und dann zuweilen etwas gebogen. Kronen fast goldgelb. — Auf fettem und gedüngtem Boden, um die Bauden, finden sich oft wuchernde, vergrösserte, vielästige Exemplare mit grossen, weichen Blättern; in magerem Feldboden auch kleinere, Spannen hohe mit 2—3 Blüthenköpfen an der Spitze, schmalen lanzettlichen, 3—4zähnigen Blättern u. a. — Die Unterart H. atratum, welche Fries Mon. p. 105 aufführt, ist meiner Ansicht nach von dieser Art nicht zu trennen. — Im Gesenke hält es oft sehr schwer, die Formen des H. nigrescens von denen des H. pallescens genau zu sondern."

55. H. alpinum glanduliferum: rhizomate validissimo squamato, foliis latissime petiolatis oblongis obtuse acutis sinuato dentatis, pedunculo validissimo sulcato piloso oligophyllo, sub capitulo glanduloso, stellipili atque piloso, involucri squamis pilosis et glandulosis. — Planta mihi ob folia adeo late petiolata et vultum Hieracii glanduliferi vere egregia visa, ulterius observanda commandata cl. libero Baroni de Hausmann.

Am Ifinger bei Meran in Tirol. v. Hausmann! (accepi anno 1845).

Icon. nostr. Tab. 145. MDVI. II. Planta. 1. Portio pedunculi sub capitulo. +. 2. Apex squamae. +.

56. H. pilosum *Schleich apud Gris. l. c.* 110: rhizomate — —, foliis longissime ac tenue petiolatis oblongoligulatis apiculatis glaucovirentibus limbo flaccide pilosis, caule sulcato oligophyllo flaccide piloso, foliis caulinis decrescentibus, superioribus squamaeformibus, pedunculo sub capitulo incrassato, patenti piloso, stellipili, involucri squamis acuminatis dense pilosis, ligulis latis, dorso laevibus, dentibus ciliatis, achenns rufo atris. — Ab ill. Grisebach habitus comparatur cum illo Hieracii cerinthoidis. Differt defectu glandularum, alveolis glabris et styli colore. Etiam H. porrecto F. simile dictum, a quo recedit caule plerumque monocephalo et ligulis eximie ciliatis. — Planta pedalis. Folia mire tenuia, longe et anguste petiolata flaccida. Specimen meum Schleicherianum videtur ex saxis circumjectis prosiliisse. Planta Grisebachiana validior, capitulo minore, foliis brevioribus.

In alpibus rarissimum. Aestate. ♃. Helvetia: Schleicher! (sine loco). — Fimberjoch prope Ischl subst. micasch. sparsim 25. Augusto 1851. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 147. MDVIII. II. Planta Schleicheri. 2. Squama involucri. +. 3. Apex pedunculi sub capitulo. +. 4. Ligula. +.

Obs. „*Hieracium fuliginosum Laest.* In valle Binn in Vallesia D. Lagger." Prostant specimina duo gracilenta, parvifolia. Rhizoma tenue apice squamosum. Folia bi- tripollicaria, petiolis elongato-angustis, laminis oblongis acutis sinuato-dentatis. Folium caulinum inferius aequale, superius lineare acutum. Pedunculus in alio specimine septempollicaris monocephalus, in alio spithamaeus tricephalus; sulcatus, superne densius stellato pruinatus, infra rarius. Capitulum terminale a ramulo sequenti superatum. — Accepi tabulis jam sculptis. Valde mihi accedere videtur ad Hieracium nigrescens.

** *Rosula sub anthesi emarcida vel nulla.*

† *Oligocephala.*

57. H. sudeticum *Sternb. Deutschl. bot. Ges. Rgb.* II. 2. 62. t. 51: rhizomate tenui, squamoso, caule ascendente seu recto, sulcato, patenti piloso, infra paulisper, superne melius stellipili, bene foliato, mono- usque oligocephalo, foliis oblongoligulatis, inferioribus cuneato-petiolatis, integerrimis seu sinuato-dentatis, superioribus abbreviatis sessilibus, omnibus exauriculatis, basi rotundata seu cuneata sessilibus, pedicellis lateralibus elongatis, uno saltem supra capitulum fastigiato, involucri squamis obscuris, pilosis ac glandulosis, ligulis ciliatis dorso pilosulis, acheniis helvolis. Hieracium amplexicaule hirsutum Tausch! H. alpinum macrostylum Tausch! H. Csereianum Baumg. fide Gr. s. H. alpinum δ. sudetium Koch Syn. 526! Planta spithamaea usque pedalis admodum mira ob capitula magna et caulem vulgo bene foliatum.

Crescit in Carpathis (Tatra, Transsylvania Grisebach!) ac Sudetis: Melzergrund im Lomnitzwasser auf einem Blocke Rchb. fil.! Koppenplan Sibenhaar! Kablik! Schumann! — Glatzer Schneeberg 7. Sept. 1842. Reichenbach fil.!

Icon. nostr. Tab. 145. MDVI. III. IV. Plantae. 9. Pedunculus sub capitulo. +. 10. Apex squamae involucralis. +. 11. Apex limbi corollae. +. 12. Achenium. +.

Obs. Cl. Wimmer l. c. 307 haec habet: „In einer Normalform hat diese Pflanze folgende Gestalt. Höhe bis 3/4'. Der dickliche, etwas knotige Wurzelstock steigt schief, dann söhlig abwärts. Zwei bis drei Blätter am Grunde länglich und länglich-eiförmig, nach unten in einen längeren oder kürzeren geflügelten Stiel verschmälert, schmutzig-sattgrün, auf beiden Flächen mit zerstreuten Borstenhaaren besetzt, die gegen den Rand hin dichter stehen, weshalb das Blatt gewimpert erscheint, mit entfernten Zähnen, welche zwischen seichter Ausschweifung dreieckig hervortreten, aber an Grösse ungleich sind; die stängelständigen länglich, oder länglich-lanzettlich, etwas spitzer, am Grunde nicht verschmälert, sondern plötzlich zusammengezogen und mit breitem Grunde einem Drittheile des Stängelumfanges ansitzend. Der Stängel aufrecht, aber seicht hin- und hergebogen, rundlich, mit vortretenden Kanten, mit 4—5 Blättern, unten mit weicheren, grauen, abwärts gerichteten Zottenhaaren, gegen die Mitte mit unten schwärzlichen, oben grauen Borstenhaaren und Sternhaarflaum besetzt, welche gegen die Blattansätze dichter stehen; die Stiele unter den Blüthenköpfen von Sternenhaar graufilzig, mit schwärzlichen, kürzeren und längeren Borsten und einzelnen Drüsenborsten besetzt. Am unteren Drittel der Stängel entspringt aus der Blattachsel ein in schwachen Bogen aufgerichteter Blüthenstengel, welcher einen Kopf trägt, eben so aus der Achsel der vier folgenden Blätter, welche an Grösse allmälig abnehmen: so trägt der Stängel mit der Endblüthe, die aber gleichfalls durch ein kleines Deckblatt gestützt ist, sechs Köpfe. Die Köpfe haben die Grösse des H. alpinum melanocephalum; die Hüllen fast halbkugelig; Hüllblättchen stumpf, schwärzlich, mit schwarzen, nur an der Spitze weissen Borstenhaaren und Drüsenborsten besetzt. Kronen goldgelb, die Saumzipfel flaumhaarig, Griffel rauchbraun. Pappus dunkel strohgelb; Nüsschen hellbraun. Es giebt nun grössere, luxurirende Exemplare; diese sind bis 1' hoch, die mittlere Blüthe am Hauptstängel viel länger, dieser noch mit zwei Blättern und drei Deckblättern besetzt; aus den Achseln der unteren Blätter vom Grunde an lange, dünne, einköpfige, aufrechtabstehende Deckblätter tragende Stiele; die Blätter zum Theil tiefbuchtig-gezähnt. Andererseits finden sich kleinere, nur 1/2' hohe mit einem einzelnen oder zwei Blüthenköpfen; an diesen findet

man oft die Primordialblätter oval, stumpf, fast kahl, mit schmalem Stiele; die Blätter oft nur schwach-gezähnt, und die Bekleidung der Hüllen dünner und kurzer, oft mehr grauzottig und ohne Drüsenhaare. — Diese Pflanze, von welcher ich bei Abfassung der „Flora Silesiae" und bis zum Jahre 1845 nur wenige Exemplare kannte, erwähnte ich in der „Fl. Sil." als H. alpinum 4 sudeticum β. glossophyllum, und im Nachtrage zur Fl. v. Schl. v. J. 1844 p. 465 als H. alpinum c. sudeticum. Frölich hielt (nach Fries Mon.) diese Pflanze für das H. sudeticum Sternberg's in den Denkschriften der K. Baier. Botan. Gesellschaft zu Regensburg 1818 p. 62. Hingegen Koch — aus dessen Hand ich auch kultivirte Exemplare, die dies bestätigen, gesehen habe, — Tausch und Fries glauben in dem H. cydoniaefolium (Fries Mon. p. 159) Vill., d. i. H. carpaticum Besser, das Sternberg'sche H. sudeticum suchen zu müssen. Aus dem Standorte lässt sich nichts ermitteln, denn gegenwärtiges H. sudeticum wächst im Riesengebirge an den von Sternberg angegebenen Punkten stets mit H. carpaticum in Gesellschaft. So unvollkommen indess die a. a. O. von Sternberg gegebene Beschreibung auch ist, so passt sie doch genau erwogen nur auf diese Art, nicht auf das H. carpaticum Besser. („Flores ut in H. pyrenaico"!). Letzteres muss entweder Sternberg nicht gesehen haben, oder er unterschied es nicht von seinem H. sudeticum, was bei der Aehnlichkeit dieser Pflanzen nicht unwahrscheinlich ist; und woraus sich erklären liesse, wie das H. carpaticum unter dem Namen H. sudeticum Sternberg in die botanischen Gärten gekommen ist, oder er hielt es, wie uns lange Jahre begegnet ist (vgl. Fries. Mon. p. 159, 160), für eine Form des H. prenanthoides. Aus diesen Gründen nenne ich die vorliegende Pflanze H. sudeticum Sternberg, so dass die Fries'sche Nomenclatur beibehalten wird und nur der Name des Autors geändert zu werden braucht. — Tausch hat diese Pfllanze als H. pedunculare und als H. albinum angegeben. — Endlich kann ich nicht verschweigen, dass ich diese Pflanze, die ich nie mit vollkommenen Früchten sah, nicht für eine ächte Art halte, sondern aus H. alpinum und H. carpaticum entstanden glaube.

58. H. carpathicum *Bess. Gal.*: rhizomate valido dense squamoso, collo nudo, caule erecto usque pedali obsolete angulato (vulgo obtuse et valde obsolete fractiflexo!), basi deorsum piloso, superne stellipili ac glandipili oligocephalo, foliis inferioribus cuneato oblongis acutis petiolato-cuneatis serrato sinuato dentatis, dimidio inferiori profundius (apicem versus saepe integerrimis), superioribus subaequalibus sessilibus, involucro nigricante piloso, glandipili ac paulisper stellipili, ligulis ciliatis extus pilosis, stylo fusco, acheniis rufo badiis. H. cydoniifolium Koch Syn. II. 526. Tausch. „Refert H. vulgatum, sed certissime H. alpino propinquius, licet toto habitu ab hoc recedat. Ab H vulgato differt dentibus florum subtus piligeris et pilis glanduliferis involucri cum multis simplicibus longioribus mixtis et acheniis longioribus, ut H. alpini; ab hoc foliis omnibus ellipticis ovatisque et caule superne paniculato, in horto usque ad 20 capitula gerente. H. prenanthoidi quoque non absimile, sed folia neutiquam amplexicaulia." Koch l. c. — Ab omnibus speciminibus Hieracii prenanthoidis facile distinguitur foliis valde abbreviatis; quae tandem in caulibus anni primi non floridis tenue et longe petiolata. Occurit fastigiato paniculatum, sed typus videtur pauciflorus. Tale vidi apud cl. Griesebach (Hasselberg Kablik!) et specimen quoddam herbarii mei (Glatzer Schneeberg Oenicke!) quod apex caulis deficit, ramum inferiorem elongatum dicephalum affert.

Carpathi Galiciae Besser (non vidi). Sudeti: Kesselberg Kablik! Elbwiese Kablik! Keil! Glatzer Schneeberg Oenike!

Icon. nostr. Tab. 153. MDXIV. II. Planta. 5. Caulis portio sub capitulo. +. 6. Caulis pars inferior. +. 7. Squamae involucri. +. 8. Dentes ligulae. +.

59. H. pallidiflorum *Jord. Asch. Flora decb.* 1854—55. 119: rhizomate validissimo squamoso, caule recto, seu basi ascendente, valido (infra maculato seu omnino purpureo), breviter costato, piloso, apicem versus dense stellipili ac atroglandipili, monocephalo, dicephalo, tricephalo, seu fastigiato pleiocephalo, capitulis in ramis geminis pedicellatis (pulcherrimum specimen enneacephalum, typus videtur oligocephalus), foliis*) infimis latissime petiolatis, insequentibus oblongo acutis sinuato dentatis basi cordata amplexicaulibus, summis integerrimis, involucri squamis dense glandipilibus, acheniis helvolis (?). Hieracium Huteri Hausm. in litt. ad amic. H. albido-prenanthoides F. Schultz.

---

*) Tale dum iconem depinxi nondum a cl. B. de Hausmann habebam.

— Planta nunc Crepidi blattarioidi subsimilis pedalis usque bipedalis. Flores nunc aurei, nunc pallide lutei.

Voralpen im Kals. Huter! (comm. cl. bar. de Hausmann).

Icon. nostr. Tab. 149. MDX. Planta. 1. Limbi folii pars. +. 2. Portio pedicelli. +. 3. Squama involucri. + 4. Area receptaculi. +. 5. Dentes ligulae. +. 6. Achenium. +.

†† *Valdepilosa:* folia superiora transversa — capitula plura seu pauca. (Stylus fuscus.)

60. H. dovrense *F. l. c.* 128: rhizomate crasso squamoso, caule flexo sulcato pilosulo apice glandipili oligocephalo, capitulis solitariis, foliis infimis cuneato oblongis eglandulosis limbo ciliatis, sinuato-dentatis acutis, superioribus abbreviatis transverso-triangulis basi lata sessilibus, involucri squamis obtuse acutis, glandipilibus et sparsim pilosis, ligularum dentibus sparsim dorso pilosulis, acheniis rufo badiis. — H. boreale var. latifolium Blytt. Pedale usque sesquipedale.

A Lapponia ad Norvegiam et in Scotia. Specimen depictum dovrense herb. Griseb.

Icon. nostr. Tab. 154. MDXV. II. Planta. 7. Portio pedunculi. +. 8. Involucri squama. + 9. Apex ligulae. +. 10. Limbus folii. +.

61. H. valdepilosum *Vill. Delph.* III. 106: rhizomate valido obliquo, caule recto, seu flexo, sulcato, patenti piloso, sursum cymoso fastigiato, pedicellis sub capitulis stellipilibus, foliis infimis a cuneata basi oblongo ligulatis acutis sinuato-dentatis, sparsim superne et inferne et limbo pilosulis, medianis aequalibus basi subcordata sessilibus, supremis triangulis basi cordata sessilibus acutis integerrimis, involucri squamis angusto semi-lanceis acutis, subplumoso-pilosis, apice penicillatis, ligulis calvidentatis, acheniis rufo atris. Vill. Delph. III. t. 30. fig. sin. „Ambigit inter alpina et villosa, sed ab his, ad quae involucri structura et acheniis accedit, ligulis ciliatis et foliis supra laete virentibus tuto dignoscitur. Caulis pedalis, in nostra forma fere a basi in ramos oligocephalos patulos divisus; pili elongati, flexuosi, basi incrassati; involucri squamae pleraeque subaequales, 20—24, exteriores duplo breviores; achenia 2‴ longa, costis evanidis laeviusculo-obtusangula.“ Gris. l. c. 116.

Specimina, quae vidi, omnia quidem conveniunt in diagnosi supra data, ceterum valde varia.

Planta provincialis a cl. Grisebach lecta (Allas), a me Gottingae depicta, cujus parvulum frustulum ipse possideo, laxe ac longi ramosa, brachyphylla, microcephala.

Planta ex monte Cenisio (Huguenin!) parcius, longius pilosa, macrophylla, platyphylla, superne corymbosa, macrocephala. Hanc depinxi.

Planta helvetica (am Fuss des Wetterhorns Christener!) ultra bipedalis, laxa, paucifolia, internodiis longis, foliis angustis, certe in regione sylvarum lecta.

Planta helvetica alpina (La Varraz pagi Vaudensis 15. Sept. 1843 Rchb. fil.!) ultra pedalis, polyphylla, brachyphylla, stenophylla, oligocephala — est valde angusta ac ab illa ex monte Cenisio vultu generali valde recedit.

Crescit in alpibus ac subalpinis Sabaudiae ac Helvetiae (etiam in Delphinatu! [„L'Oisans, mont de Lans, Lautaret“ Vill.]) ac Galloprovincia.

Icon. nostr. Tab. 154. MDXV. I. Planta ex monte Cenisio. 1. Squama involucri. + 2. Flos. + 3. Apex ligulae (equidem cilias non reperi). +. 4. Pedicelli portio. +. 5. Folii limbus. + 6. Achenium. +.

††† *Prenanthoidea:* folia subaequalia, saltem transversa cordata nulla; inflorescentia fastigiato corymbosa. (Stylus fuscus.)

62. H. prenanthoides *Vill. Delph.* III. 108: rhizomate valido, nodoso, ascendente, caule sulcato patentim seu deflexo piloso, superne fastigiato cymoso ramis patentibus, foliis viridibus, infra glaucis, oblongis acutis limbo parce dentatis, pilosiusculis, basi cordato amplexicaulibus, inferioribus brevi-cuneatis, involucri nigricantis pilosuli ac glandulosi squamis obtuse acutis, ligulis ciliatis, acheniis pallide testaceis. Vill. Voy. t. 3. Engl. Bot. 2235. All. Ped. 27. f. 3. Pedale usque bipedale.

β. *denudatum Gren. Godr. l. c.* 380: prope glabrum, strictius, foliis crassioribus.

γ.? *vogesiacum Gren. Godr. l. c.* 380: involucris obscurioribus, foliis melius serratis, angustioribus. Cl. Auct. l. c.: „corymbe moins étalé; calathides un peu plus grosses, plus noires, presque dépouvues de poils simples et glanduleux; feuilles dentées en scie, ovale-lancéolées ou étroitement lancéolées, moins distinctement pauduriformes, plus fermes et un peu rudes en dessus. Fries herb. norm. fasc. 9 n. 4. (Forma angustifolia). H. perfoliatum Fröl. ap. DC. Prodr. 7. p. 221? Cette plante, très différente de celle de Villars, constitue probablement une espèce.

Specimina foliis latis minute denticulatis basi valde auriculatis, capitulis minoribus revera Prenanthi simili: H. prenanthoides α. bupleurifolium Wimm. Grab. Sil. II. 2. Tale habeo a domina Josephina Kablik.

Specimina stricta, multifolia, densifolia, foliis argute serratis, caule nudiusculo: H. prenanthoides γ. strictum Wimm. Schles. l. c. 314.

Specimen teneo „in sylvaticis Gulbrandedaliae borealis Juli 1828" quod foliis angustis ed pedicellis elongatis valde insigne.

Crescit in alpinis Helvetiae, Austriae, in Carpathis, in Sudetis. β. denudatum non vidi. γ.? vogesiacum: Hoheneck Vogesorum. Loca sudetica: „ausser den Lehnen und Gründen des Riesengebirges (wo es am häufigsten an der Kesselkoppe, dem Krkonos, Riesen- und Melzergrunde ist) und des Gesenkes auf dem Glatzer Schneeberg und auf der hohen Mense. α. bupleurifolium Wimm, Grab. besonders auf dem Leiterberg im Gesenke. γ. strictum unter dem Petersteine und im Kessel im Gesenke.

Icon. nostr. Tab. 150. MDXI. II. Planta. 5. Pedicelli pars sub capitulo. +. 6. Squama involucri. +. 7. Areae receptaculi. +. 8. Achenium. +. 9. Idem transsectum. +. 10. Basis inferne visa. +.

γ.? vogesiacum Gren. Godr. Tab. 152. MDXII. I. Caulis addita portione inferiori. 1. Pedicelli pars. +. 2. Portio limbi folii. +. 3. Squama involucri. +. 4. Caulis portio. +.

63. H. jurassicum *Gris.! l. c.* 48: recedit acheniis helvolo-rufis (et? eorum costis paucioribus?), foliis radicalibus diutius persistentibus. „H. elatum Fr." Gren. Godr. l. c. 380. H. prenanthoides var. juranum Gaud. Helv. V. 114.

Crescit in monte Jura. (ac Delphinatu: Gap m. Seuse alt. 5000′ subst. calc. 13/9. 51. Grisebach!) „Toute la haute région des sapins de la chaine jurassiques, le Creux-du-Van, le suchet, le Mont d'Or, la Dôle, le Reculet; montagnes de Rével près Grenoble. Ex monte Seuse supra Gap hi auctores habent β. delphinense; „pédoncules et calathides hérissés de longs poils simples, plus nombreux, que les poils glanduleux; feuilles et tiges plus rudes et plus courtes; tige plus longuement dépourvue de feuilles à la base.

Icon. nostr. Tab. 150. MDXI. I. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Involucri squama. +. 3. Ligulae dentes. +. 4. Achenium. +.

64. H. denticulatum *Sm. Engl. Bot.* 1122: recedit ab H. prenanthoide. Foliis caulinis exauriculatis ac acheniis helvolo rufis. H. cydonifolium Schleich. fid. Gris. l. c.

b. *macrotus:* multo validius, foliis caulinis bene auriculatis. Iconem ad cl. Grisebach misi, qui huc duxit, cum seu ad insequens pertinere, seu novum putassem. Planta speciosa, exaltata, polyphylla. Folia prope omnia auriculata, inferiora oblongo-ligulata, superiora brevia, limbus et pagina folii inferioris bene setosa. Pedicelli sub capitulis stellipiles, glandipiles, setosi. Involucri squamae setosae, glandipiles, stellipiles, setosae. Achenia bene rufa.

Vallesia Schleicher. Tirolia: Sylvae montanae supra Berwang Grisebach!

b. macrotus: Enzeindaz pagi Vaudensi 14. Sept. 1843. Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 152. MDXIII. II. Planta. 5. Involucri squama. +. 6. Portio inferior caulis, superposita pedicelli particula. +. 7. Limbus folii. +.

b. macrotus. Tab. 184. MDXLV. Planta. 1. Caulis basis pars. +. 2. Portio pedicelli. +. 3. Limbus folii. +. Squama involucri. +. 5. Corolla. +.

65. H. cydonifolium *Vill. Prosp.* 34: recedit cyma erecto spicata, pedicellis robustis, strictis, capitulis magnis, involucri squamis latis, foliis obscurioribus minus panduratis. H. spicatum All. Ped. t. 27. f. 1. — H. cotoneifolium Lam. Dict. II. 367.

Germanica specimina nulla teneo, nisi illa, valde characteristica, quae benigne misit cl. liber baro de Hausmann: Voralpenwiesen in Kals in Tirol Huter! — Etiam alia: steinige Orte in Kals: Lesacher Wiesenberg gegen die Graiwiesen Huter! huc retulerim. Silesiacum nunquam vidi.

Icon. nostr. Tab. 154. MDXVI. Specimina tirolensia. 1. Portio folii. +. 2. Limbus folii. +. 3. Pedicelli portio. +. 4. Involucri squama. +. 5. Achenium. +.

66. H. lycopifolium *Froel. DC. Prodr.* VII 224: praecedentibus multo robustius, caule superne ample longicorymboso. Foliis sinuato dentatis, superioribus valde abbreviatis, sed non transversis ut in Hieracio valdepiloso. — Usque ultra bipedale. Involucri squamae bene glandipilae. H. prenanthoides b. lycopifolium Döll. Rh. Fl. 528.

Carlsruhe A. Braun! Rchb. fil.! Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 151. MDXII. Portio caulis. 1. Portio pedicelli. +. 2. Portio inferior caulis. +. 3. Squama involucri. +. 4. Dens ligulae. +. 5. Portio pappi radii. +.

§. 4. **Vulgata.** Alveoli receptaculi glabri (v. sparsim piliferi). Ligulae glabrae. Achenia 10—13 costata, $1\frac{1}{2}$—2‴ longa. Stylus fuscescens. — Folia virentia, rarius glauco virentia.

* Folia ima rosulata persistentia.

67. H. humile *Jacq. Austr. Vol.* 4: rhizomate nodoso, dense squamoso, foliis rosularibus petiolatis in laminam oblongam acutam sinuato-pinnatidentatam, seu runcinatam glanduloso ac setoso ciliatis et pilosis, caule simplici seu pluries furcato, flexuoso, patenti piloso, sub capitulis glanduloso, foliis caulinis variis, inferiori petiolato runcinato-dentato, reliquis lanceis sessilibus, runcinato-dentatis seu integris, involucri squamis lanceis apice obtusis, parce setosis ac glandipilibus, acheniis rufo atris. H. pumilum Jacq. Austr. 2. t. 189. H. Jacquinii Vill. III. 123. t. 28. Planta bipollicaris usque spithamaea.

Crescit per alpes ac in Suevia. Aestate. ♃. Specimina mea: Chambéry: ad muros. Huguenin! — Martigny: Triant Vallesiae Rchb. fil.! — Füssen in Tirol Grisebach! Gastein: Pass Klamm Papperitz! — Drachenstein bei Mondsee Hinterhuber! — Felsen beim Hirschbrunnen bei Hallstadt in Oesterreich Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 156. MDXVII. I. Planta prope Martigny lecta. II. Portio speciminis camberiensis. 1. Pedicellus sub capitulo. +. 2. Pars caulis. +. 3. Squama involucri. +. 4. Achenium. +. 5. Limbi folii portio. +

68. H. murorum *L. Sp.* 128: rhizomate longissime persistente inaequaliter nodoso apice squamoso, foliis rosularibus oblongis ovatisve basi cordatis subcordatisve acutis seu obtuse acutis, a petiolo abruptis, sparsim pilosis, caule sulcato apicem versus fastigiato corymboso (seu monocephalo), infra unifolio, folio (vulgo) petiolato, involucro obscuro glandipili limbo velutino, acheniis rufo atris.

α. vulgare: foliis immaculatis viridibus acutis, caule subpiloso, involucro et pedunculis bene glandulosis. H. medium Jord. (Cat. Grenoble 1849 p. 19. Mss. Gren. Godr. fl. fr. 373. „Cette forme diffère du type par ses feuilles presque insensiblement atténuées et fortement dentées à la base, à dents ascendantes; elle se distingue de la variété petiolare par ses pétioles plus courts et ses corymbes fortement poilu-glanduleux). H. murorum ζ. medium Gren. Godr. i. c.! H. umbrosum Jord. Cat. Dijon. 1848. p. 24. Mss. Gren. Godr. fl. fr. l. c. 374 („calathides très-nombreuses, en corymbe subfastigié, très-amples, semblables à celui de H. murorum, à rameaux et pédoncules ouverts-arqués tomenteux et poilus-glanduleux ainsique le péricline. Celui-ci à folioles aiguës. Styles d'un brun livide. Feuilles d'un vert pâle et jaunâtre, mollement velues en dessous et aux bords, glabrescentes en dessus; les radicales peu nombreuses, ne formant

pas une rosette, ovales-elliptiques, dentées á la base, contractées en un pétiole large presque bordé et dilaté à son insertion; les caulinaires deux-quatre, subpétiolées, ovales aiguës. Tige de 4—6 décimètres, grosse, fistuleuse, pubescente, un peu scabre et glanduleuse vers le haut. — Cette espèce diffère des H. vulgatum et commixtum par sa tige moins scabre, par sa panicule et sa pubescence exactement semblables à celles de l'H. murorum; elle se distingue de ce dernier par l'absence de rosettes de feuilles caulinaires, par sa tige un peu scabre etc. Bois de Rabon près de Gap" *). Engl. Bot. 2082. — Folia nunc valde incisa, quasi runcinato bipentinati dentata.

β. *plumbeum Gris. l. c.* 117: foliis glaucinis (vulgo maculatis et saepe sinuato-dentatis), glandulis parcioribus. H. plumbeum Fr. 111. („phyllopodum, plumbeovirens; caule scapiformi subunifolio arrectofurcato, sursum floccis pilisque albis adpresso; foliis subovatis glabriusculis ciliatis, basi profunde retrorsum vel patenti-dentatis, subtus flocoso-stellatis involucris nudis atroviridibus albo-pilosis, squamis cuspidatis; ligulis apice glaberrimis; stylo fuliginoso; pappo sordide albo.") H. praecox, eine neue unbeschriebene Pfaelzerart, von C. H. Schultz Bipontinus in „Neunter Jahresbericht der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereins der bayerischen Pfalz. 1851." pag. 35—39. Introductio. — pag. 39—43. Geschichte der Hieracium praecox. — pag. 43—44. Geographische Verbreitung des Hieracium praecox. — pag. 44—47. Hieracium praecox C. H. Schultz Bipont. — pg. 47—52. Hieracium murorum L. emend.. — — H. murorum L. Döll. Fl. Bad. 871: „Hierher ziehe ich, ausser einigen hier nicht in Betracht gezogenen Fries'schen und Jordan'schen Formen, H. praecox C. H. Schultz Bip. im 9. Jahresbericht der Pollichia, getrocknet ausgegeben von Billot n. 1027, 1028 und 1028 bis, eine bei uns nicht häufige, in der Blattform hier oft an β. annähernde, besonders dünnblättrige, fast kahle, meist stumpfblättrige Form." H. fragile Jord. Obs. 7. fr. 34. H. rubescens Jord. H. submaculatum Jord.

γ. *alpestre Gris. l. c.* 117: gracile, macrum, foliis rosularibus basi inciso dentatis, capitulis paucis seu solitariis.

δ. *arnicoides Gris.! l. c.* 118: foliis rosularibus brevilaminatis, lamina utrinque ovata, glandulis minus crebris. — Simile H. rotundato W. K. — Petioli vulgo valde breves.

Crescit ubique in collibus, muris, pratis siccis etc. Vere exeunte. ♃.

β. plumbeum Fr.: e. g.: Deidesheinim in der **Eidechsenregion** Schultz Bip.! — (Dresden: Hoflösnitzgrund Rchb. fil. Lusus intermedius.) Botzen: gemein im Gebiete der Hügel, blüht schon Ende April. v. Hausmann!

γ. alpestre Gris.: in subalpinis e. g.: Stockhornkette Christener! Botzen v. Hausmann:

δ. arnicoides Gris.: Montes Transsylvaniae Schur! (Gèdre-hautes Pyrénées. Bordère!)

Icon. nostr. Hieracium murorum α. vulgare. Tab. 158. MDXIX. Pedunculus et folium radicale. 1. Portio pedicelli. +. 2. Squama involucri. +. 3. Basis achenii. +. Achenium. +.

β. plumbeum Gris.: Tab. 158. MDXIX. II. Typus plantae Schultz Bipontinae „Deidesheim in der **Eidechsenregion.**"

γ. alpestre Gris.: Tab. 159. MDXX. II. Planta. 2. Pedicellus sub capitulo. +.

δ. arnicoides Gris.: Tab. 159. MDXX. I. Planta. 1. Pedicellus sub capitulo. +.

Obs. Specimen „Hyères, collines Avril 1858. Reuter! ambigit inter β. plumbeum et δ. arnicoides. Folia ima subsessilia, duo suprema longi petiolata.

69. H. atrovirens *Guss. fid. Coss.*: rhizomate crassissimo, superne villoso, foliis brevius, longius petiolatis, dense velutino pilosis, pilis tamen haud eximie „ramosis" (andryaloideis), pedunculo calvo, oligocephalo, sub capitulo glandipili, involucri squamis stellipilibus et glandipilibus.

Specimina nostra: Sierra de Alcares. Bourgeau 772!

Icon. nostr. Tab. 160. MDXXI. I. Planta. 1. Pedicellus sub capitulo. +. 2. Squama involucri. +. 3. Pili portio ex folio. +.

---

*) Ponitur in libro laudato sub grege „tiges portant deux ou plusieurs feuilles".

70. H. incisum *Hopp. St.* 39: recedit ab Hieracio murorum pedicellis stellipilibus eglandulosis. Nec praeterea ullo modo.

Specimina mea: an steinigen sonnigen Abhängen bei Lofer. Juni. v. Spitzel!

Icon. nostr. Tab. 160. MDXXI. II. Planta. 4. Pedicelli portio. +. 5. Squama involucri. +.

71. H. caesium *F. l. c.* 112. (fid. Gris.!): a praecedenti me judice vix distinctum nisi involucri squamis obtusioribus.

Hannover: Solling Grisebach! Rhön Schenk! Landeck in Tirol Grisebach! Vitriolwand Raibl in in Kärnthen 1850 Grisebach! (specimen depictum)

Icon nostr. Tab. 163. MDXXIV. II. Planta. 3. Pedicelli pars. +. 4. Involucri squama. +. 5. Portio pili folii. +.

Obs. A cl. Grisebach et cl. Fries juxta Hieracium vulgatum ponitur. Cl. Fries haec habet: „phyllopodum caesio-glaucescens (in umbrosis pallide virens), caule uni-paucifolio; foliis ovatis lanceolatisve, basi rotundatis vel attenuatis, profundius dentatis, margine subtusque vulgo stellato-floccosis araneosisve, pilosulis; anthela discreta patente, ramis strictis; involucro subgloboso canofloccoso, squamis incumbentibus subobtusis; ligulis glaberrimis; stylo e lívido fuliginoso; pappo sordido.

---

72. H. lucidum *Guss. Ind. Boccod.* 1825: pumilum, foliis rosulatis petiolatis ovatis acutis integerrimis lucidis nudissimis, pedunculo paucifolio foliis reductis squamaeformibus, microscopice glandipili ac stellipili, capitulis paucis, involucri squamis lanceis obtusis glandipilibus, ligulis glabris, stylo fuligineo, acheniis helvolis.

Sicilia: Madonia Tineo! Panormi: a monte Gallo Todaro!

Icon. nostr. Tab. 156. MDXVII. III. Planta sine rhizomate. 6. Pedicelli pars. +. 9. Involucri squama. +.

---

73. H. symphytifolium *Froel. DC. Prodr.* VII. 232: caule villoso apice stellipili ac pilis crispis piloso, foliato, foliis inferioribus petiolato oblongolanceolatis limbo ciliatis, pilis sparsis inferne, supremis subsemiamplexicaulibus, caule superne corymboso, oligocephalo, pedicellis sub capitulis setosis, stellipilibus ac glandipilibus, involucri squamis virentibus villosis ac glandipilibus. H. siculum Guss. Sic.

Sicilia e. g. ad rupes calcareas Nebrodum supra Isnello: Huet du Pavillon!

Icon. nostr. Tab. 161. MDXXII. Caulis pars superior additis fragmentis duobus inferioribus. 1. Limbi folii pars. +. 2. Portio pedicelli sub capitulo. + 3. Squama involucri. +. 4. Portio corollae inferior. +. 5. Dentes ligulae. +. 6. Achenium. +.

74. H. porrectum *F. l. c.* 106: rhizomate tenui, foliis bene petiolatis oblongis acutis obsolete sinuato dentatis, sparsim pilosis, caule sulcato pilosulo, apice ramoso seu corymboso, foliis caulinis ovato lanceolatis sessilibus paucis, pedicellis sub capitulis stellipilibus ac setulosis, involucri squamis setosis et parce stellipilibus, externis obtusiusculis. H. canescens Schleich. H. pallescens Koch Syn. 522. H. porrectum Fr. Gren. Godr. 371.

In alpibus Styriae Fries. In Jurasso: Reculet 1850. 1853. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 172. MDXXIII. I. Planta. 1. Limbus folii. +. 2. Portio pedicelli sub capitulo. +. 3. Involucri squama. +. 4. Corolla. +.

75. H. Bocconei *Gris. l. c.* 115: rhizomate nodoso valido, foliis infimis cuneato lanceolatis acutis remote minute dentatis, caule minute sulcato piloso apice glandipili et stellipili, foliato, foliis inferioribus cuneatis, superioribus sessilibus, sinuato dentatis, apice racemoso, di-usque sexcephalo, involucri squamis glandipilibus apice barbulatis, acheniis rufo badiis. — Usque bipedale. Caulis infra nunc rufo-violaceus.

Helvetia: rupes Engadinae superioris prope S. Moritz 5500′ Grisebach! — Meran Bamberger! — Kals in Tirol Huter comm. cl. v. Hausmann et Lagger! („hispidum Forsk“).

Icon. nostr. Tab. 157. MDXVIII. I. Planta. 1. Caulis pars inferior. +. 2. Squama involucri. +. 2. Portio pedicelli. +. 4. Corolla. +.

Ill Grisebach ligulas habet ciliatas, ego calvas vidi. In annotatione inedita cl. auctor habet: „variat ligulis glabris“.

Obs. H. hispidum Forsk. Fries l. c. 168: „Stirps H. tridentati E. F. — Aphyllopodum, pilis bulbosis albis hirsutum: caule folioso; foliis lanceolatis denticulatis sessilibus, infimis petiolatis; anthela foliosa oligocephala; pedunculis squamosis canofloccosis involucrisque nigricantibus eglanduloso-hispidis, squamis porrectis acutis; ligulis glabris; stylo (sicco) fuligineo. — H. Forskahlii Froel. — β. minus: caule simplici. — Habitat in Thracia ad Bosporum.“

76. H. scapigerum *Boiss. Orph.*: simile praecedenti, foliis congesto rosulatis, caule subaphyllo, foliis petiolato oblongis acutis sinuato dentatis margine ciliatis pilosisque, pedunculo dense piloso, sub capitulo minute glandipili ac stellipili, involucri squamis glandipilibus ac setosis, omnibus setis „ramosis“ (andryaloideis).

In monte Parnasso Aug. 1852. v. Heldreich!

Icon. nostr. Tab. 157. MDXVIII. II. Planta sine rhizomate. 5. Portio pedicelli sub capitulo. +. 6. Limbus folii. +. 7. Squama involucralis. +. 8. Pars setae pappi. +.

77. H. italicum *F. l. c.* 124: rhizomate tenui, foliis imis petiolato-cuneatis oblongis acutis sinuato-dentatis, sparse pilosis, paucis, caule gracili glabriusculo vel sparsim pilifero apice eglanduloso oligophyllo apice racemoso, foliis caulinis lanceolatis sessilibus decrescentibus distantibus, capitulis parvis, involucri squamis glandipilibus ac setosis, obtusis, acheniis helvolis. H. murorum v. pallescens Gris. Spicil. Rum!

In Italia media, Sardinia, Sicilia Fries; Macedonia: Korthiath prope Salonichi Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 162. MDXXIII. II. Planta. 5. Squama involucri. +. 6. Corolla. +.

78. H. laevigatum *W. Hort. Berol.* I. t. 16: rhizomate valide nodoso, collo bene lanato, foliis petiolatis oblongolanceis acutis parce sinuato dentatis, glaucis, carnosiusculis („coriaceis Gris.!“), margine ac costa subtus pilosiusculis demum calvis, parte petiolari magis villosa, caule striato apice laxe et longe cymoso seu simplici, basi piloso, ceterum nudo, sub capitulis farinoso stellipili, involucri squamis lanceis obtusiusculis, stellipilibus ac glandipilibus, acheniis atris. — H. Dollineri C. Schultz Flora 1828 fid. lib. Bar. de Hausmann. H. pallescens Brittg.! H. Schmidtii Tausch. v. pallescens A. Sauter! H. bifidum Schultz. — „Habitum fuit pro hybrido inter Hieracium glaucum atqua vulgatum. Ast H. glaucum prope Botzen non crescit, hoc autem ibi vulgare.“ — Stylus luteus. — Cl. de Hausm. in litt.

In Austria ac Bavaria e. g. Vindoboni: Briel Dolliner! Idria Dolliner! Karst bei Triest Philippi. Steyer Brittinger! Sauter! — Botzen v. Hausmann! (specimen loco umbroso lectum foliis brevioribus — siccis quidem vix glaucis).

Icon. nostr. Tab. 163. MDXXIV. I. Planta. 1. Pedicellus sub capitulo. +. 2. Involucri squama. +.

79. H. crinitum *Sm. Prod. Gr.* II. 134: rhizomate valde lanato, foliis rosularibus alato petiolatis ovalibus acutis longe pilosis praesertim infra costam, parce dentatis, caule sulcato piloso multifolio, foliis sessilibus lanceis dentatis, inflorescentia laxe corymbosa, ramis parce squamatis, pedicellis stellipilibus, involucri squamis oblongo-lanceolatis obtusis pilosis, acheniis helvolis.

Haec secus specimen ligusticum: Genuae de Notaris! Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 164. MDXXV. II. Planta. 2. Folii limbi pars. +. 3. Pedicelli pars. +. 4. Involucri squama. +.

80. H. Virga aurea *Coss. Dict. sc. nat.* VII. *Avril.* 1847. p. 209. Pl. 12. (a cl. Grisebach l. c. 121. cum priori conjunctum) recedere videtur foliis longius ac angustius petiolatis, minus pilosis, caule minus piloso, capitulis brevi pedicellatis.

„In Appenino Etrusco, ad limites regionis Castaneae in umbrosis vel herbosis prope Monasterium Vallombrosa dictum abunde crescens! (in mense Septembri anni 1846 inventum). In saxosis editis Appenini Pistoriensis. Savi. cl. Cosson l. c.

Icon. nostr. Tab. 164. MDXXV. I. Planta ad Ann. sc. nat. 1. Pedicellus cum capitulo deflorato. Icon pictoria arte pulchra confecta — capitula tamen sphaerica, et flosculi nimis copiosi Pilosellorum more.

81. H. patens *Bartl! Gris.* l. c. 125: rhizomatis — — collo lanato, foliis infimis oblongo-lanceis acutis basi cuneatis, limbo minute ac parce serrato-dentatis pilosulis, infra discoloribus, caule obscure sulcato, et glandipili, sub capitulis bene stellipili, infra foliato, superne patenti seu ascendenti ramoso, involucri squamis lanceo-ligulatis obtuse acutis, glandipilibus ac setulosis, externis abrupte decrescentibus, acheniis rufis. — Spithamaeum usque pedale. Pedunculi plurisquamosi. „Alveoli glabri.“ Folia inferne pulchre rubro-violacea.

In monte pyrenaeo orientali prope Prades in convalle calida fluminis Teta 1847 Bartling! — Vernet 1850 Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 168. MDXXIX. Planta. 1. Pedicelli pars sub capitulo. +. 2. Involucri squama. +. 3. Ligulae apex. +. 4. Achenium. +.

82. H. australe *F.* l. c. 120: rhizomatis .... collo nudo, foliis alato-petiolatis oblongo-lanceolatis remote ac minute dentatis, infra costam pilosis, caule stricto obscure sulcato, apice stellipili eglanduloso, apicem usque foliato, apice arrecto patenti corymboso oligocephalo, foliis caulinis subsessilibus, oblongo-lanceis acutis, inferioribus densis dentatis, superioribus raris integerrimis, pedicellis plurisquamosis, involucri squamis latiuscule ligulatis obtuse acutis, externis brevissimis, omnibus parce stellipilibus, acheniis rufis. — Planta usque bipedalis, elegans, foliis brevioribus, involucri squamis latis pallidis nunc apice obscuris. H. lanceolatum Froel. sec. F. H. sabaudum Soleirol pl. cors. 2685. H. provinciale Jord. Obs. 7. fragm. 1849. p. 41.

In Styria Froelich. Lombardia Fries. Liguria Gris. — Rupes faucium Isonzo inter Voltschach et Canale in consortio Hieracii leiocephali 1856. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 169. MDXXX. I. Planta. 1. Pedicelli pars sub capitulo. +. 2. Involucri squama. +. 3. Achenium. +.

83. H. vulgatum *F.* l. c. 115: rhizomatis validi collo laevi, foliis rosularibus petiolato-attenuatis oblongo-lanceis obtuse acutis paucidentatis, caule minute striato superne fastigiato corymboso, infra seu pilis dejectis muriculato, seu piloso, sub capitulis stellipili, ac glandipili, foliis caulinis paucis, infimo nunc petiolato, nunc sessili, reliquis reductis, involucri squamis acutis glandipilibus, nunc etiam setulosis, acheniis rufo atris.

α. **genuinum** *F. Gris.* l. c. 122: rosula sub anthesi marcescente, foliis caulinis sensim decrescentibus. H. sylvaticum Lam Dict. II. 366. H. argillaceum Jord. et sylvicola Jord. Gren. Godr. II. 375. All. Ped. 18 f. 1. Engl. Bot. 2031. 2131. Fl. Dan. 1113. H. sylvaticnm Sm. fid. Gris. Nunc occurrit majus, foliis inferioribus semipedalibus („Lusus macrophyllus“ l. c. 122).

β. **rosulatum** *Gris.* l. c. 122: rosula sub anthesi bene vegeta, foliis caulinis abrupte decrescentibus. H. Lachenalii Gm. Bad. III. 822. H. divisum Jord.! (hab. sp. anth.).

ββ. *microcephalum v. Hausm. in litt.* („lusus microcephalus“ Gris. l. c. 123) plantula tenerrima foliis parvulis ac capitulis minutis.

γ. **medianum** *Gris.* l. c. 123: rosula sub anthesi bene vegeta, foliis sinuato-dentatis, pedunculo aphyllo seu monophyllo, pedicellis elongatis. H. incisum F. Hb. Norm. 13, 21 fid. Gris. l. c.

δ. **irriguum** *F. Gris.* l. c. 123: rosula sub anthesi evanida, caule bene foliato, apice brevi corymboso. H. commixtum Jord. Gren. Godr. 374. fid. Gris. l. c. 124. Tamen indicatio, Hieracio

murorum esse proximum, longe abhorret. Equidem typum a cl. Grisebach datum (Muehlberg Hercyniae) depinxi, mihi tamen plantae ad Hieracium rigidum Hartm. indiscrete accedere videtur. Cl. Grisebach certe acutissime distinxit ob pilos glandulosos sub capitulis, quales in Hieracio rigido non permittuntur.

Crescit in montibus, sylvis etc. ubique forsan. Aestate. ♃. ββ. microcephalum: Hannover. — Heiden am Ritten bei Botzen v. Hausmann!

Icon. nostr. α. genuinum F. Tab. 165. MDXXVI. I. Planta.
β rosulatum Gris. Tab. 165. MDXXVI. III. Planta.
ββ. microcephalum v. Hausm. Tab. 165. MDXXVI. II. Planta.
γ. medianum Gris. Tab. 166. MDXXVII. I. Planta. 1. Squamae involucri. +.
δ. irriguum F. Tab. 166. MDXXVII. II. Planta. 2. Portio caulis. +. 3. Portio pedicelli sub capitulo. +. 4 Squama involucri. +.

84. H. umbellato-vulgatum *de Hausm. in litt.*: ab Hieracio umbellato involucri squamis appressis, ab Hieracio vulgato involucro eglanduloso diversum visum ulterius observandum. — Planta basi pilosa viminea. Folia infima cuneato lanceolato sinuata; superiora subsessilia, summa squamaeformia. Pedicelli stellipiles ac setosi.

Botzen: de Hausmann! Blüht später als vulgatum und früher als umbellatum, in deren Nähe es zu finden.

Icon. nostr. Tab. 176. NDXXXVII. II. Planta cl. auctoris. 4. Pedicelli pars. +. 4. Apex squamae involucralis. +.

85. H. onosmoides *Fr.* l. c. p. 102: magis compactum, polyphyllum, brachyphyllum, foliis oblongo-lanceis sinuato-dentatis sub costa pilosis, ramis caulis ascendentibus elongatis, glauco pallentibus, involucri squamis canofloccosis, stylo luteo.

In Norvegia e. g.: prope Vinie distr. Tellermarken in rupibus convallis alt. 2000'. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 167. MDXXVIII. Planta herbarii Grisebachiani.

Obs. Cl. Gris. l. c. 128: „Hieracium vulgatum γ. onosmoides F.! caule folioso, rosula sub anthesi marcescente, foliis subtus glaucescentibus, margine setosis subtus sparsim pilosis pubeque evanida ad costam adspersis, involucri squamis latioribus. — Specim. norveg. (Hb. norm. 13, 19, 20; ipse legi a 1842 pr. Vinie distr. Tellermarken in rupibus convallis alt. 2000' plane conformia). — Caulis inferne setosus, pedunculis patentim adscendentibus; involucri squamae lanceolatae, obtusiusculae, pleraeque subaequales; stylus pallide fuscescens! achenia $1^1/_2$''' longa. Norvegia australis 60°."

** Rosula sub anthesi nulla, autumnali non semper explicata.

86. H. ramosum *Kit. Rar. Hung.* 240. t. 216: rhizomate nodoso, caule vix sulcato simplici vel ascendenti ramoso, hinc piloso, pedunculis sub capitulis stellipilibus et parce setulosis, eglandulosis, foliis viridibus, caulinis oblongis acutis sinuato-dentatis, inferioribus nunc petiolatis, superioribus sessilibus, involucri squamis parce setosis, acheniis rufo atris. H. bursaefolium F. l. c. 115 fid. Gris. l. c. 126. H. insuetum Jord. fid. Gris. H. praecox Gris. olim fid. Gris. l. c. 126.

Crescit in sylvaticis ac rupestribus rarum. Rarum hinc inde. Aestate. ♃. Crescit in planitie Germaniae borealis v. c. in Marchia, Hannovera prope Misburg, et in montibus calcareis basalticisque agri Gottingensis, ubi sylvaticum consociatis speciebus praecocius jam mense Junio florere incipit, deinde in Bavaria v. c. in m. Spessart et prope Monachium Schenk. In alpibus Salisburiae. Hung. (Carpat. centr.); Transsylvaniae (legi 1852 in pratis montanis Carpatorum australium prope Resinar alt. 4000'. Ill. Gris. l. c.). Specimina pauca mea: Helvetia Schleicher (et ill Fries l. c. 114. habet helveticum). Transsylvania Schur! Prata montana Carpatorum prope Torfels Bucha 4000' Grisebach! (Ad hoc specimen icon confecta.)

Icon. nostr. Tab. 169. MDXXX. II. Planta. 4. Folii limbi portio. +. 5. Pedicelli portio. +. 6. Pars caulis inferior. +. 7. Involucri squama. +.

87. H. rigidum *Hartm. Scand. Fl. ed.* I. 300: rhizomate nodoso crasso, caule sulcato vulgo piloso, superne brevi fastigiato cymoso, pedicellis sub capitulis stellipilibus ac parce setosis, foliis ovato-lanceolatis, seu lanceolatis paucidentatis, inferioribus brevi petiolatis, superioribus sessilibus, involucri squamis appressis nonnullis glandipilibus, seu nullis, stylo fusco, acheniis atrorufis. H. laevigatum Koch Syn. ed. I. 461. H. affine Tausch Bot. Ztg. l. c. 70. H. firmum Jord. Mss. in Cat. Dijon 1848 p. 22. Grenier Godron l. c. 384. H. obliquum Jord. Mss. Cat. Dij. 1848 p. 23. Gren. Godr. l. c. 384. Elatius sub anthesi basi longe aphyllum, vulgo haud ita polyphyllum.

b. **tridentatum** *Gris.* l. c. 127: foliis grosse paucidentatis. H. tridentatum F. l. c. p. 171. H. ceratophyllum Desf. H. laevigatum Froel. et mult. auct. H. asperum Schleich.

Hic inde in ditione in sylvaticis. Aestate. Praecedente serius. ♃.

Icon. nostr. Tab. 170. MDXXXI. I. Planta. 1. Pars pedicelli. +. 2. Squama involucri. +.
b. tridentatum Gris. Tab. ead. II. Planta.

Obs. Ill. Fries utrumque diversum habet: cf. ejus diagnoses: *H. tridentatum E. Fries* l. c. 171: „aphyllopodum; caule subcano folioso stricto; foliis inferioribus oblongis petiolatis, reliquis lanceolatis sessilibus medio paucidentatis; anthela subaphylla corymbosa erecta; pedunculis elongatis filiformibus involucrisque medio constrictis cano-floccosis breviterque pilosis, squamis acutis porrectis, margine pallidis; stylo fusco hispidulo; pappo albido."

β. *firmum:* aphyllopodum viride: caule humiliore robusto cavo, apice corymboso ramosissimo; foliis firmis maxime variis grosse dentatis; squamis porrectis variegatis.

γ. *laevigatum:* aphyllopodum glaucum; caule stricto foliisque lineari-lanceolatis linearibusque rigidis glabris, dentibus paucis vulgo elongatis.

δ. *asperum:* hypophyllopodum; caule farcto rigido subflexuoso hirto scaberrimo saepe ramoso paniculato; foliis coriaceis subundulatis glaucescentibus sursum latescentibus grosse duplicato-dentatis subincisis.

H. rigidum Hartm. —: Aphyllopodum viride: caule solido rigido folioso, apice paniculato-ramoso; foliis sessilibus lanceolatis triplinerviis, medio dentatis, infimis conformibus subpetiolatis; involucro obtuso multiseriali floccis canis fugacibus pilisque nigris glanduliferis adsperso, deflorato sursum attenuato, squamis incumbentibus lanceolatis subobtusis undique viridibus, stylo fusco hispidulo, sicco fuliginoso.

β. ? *pullum* (subgothicum): gracilius, haud lactescens; involucris nudis atro-viridibus, siccitate nigricantibus, squamis exterioribus latioribus, carina glanduloso-pilosis glabratisve, intimis acutis.

γ. *laevigatum:* firmum, subramosum, involucris primitus cano flocculosis viridibus, siccitate nigricantibus, squamis latioribus plurimis obtusis eglandulosis.

δ. *microcephalum* (H. microcephalum Hort. Berol. t. 16): caule tenui flexuoso foliisque rigidis; anthela saepe paniculato ramosa foliosa albido-pilosa; capitulis minutis viridi fuscescentibus squarrosulis, squamis obtusis."

88. H. Lortetiae *Balb. Fl. Lyon.* I. 450: rhizomate —, caule erecto scabriusculo apice fastigiato corymboso, pedicellis stellipilibus, foliis lineari-oblongis lanceolatis, basi rotundata sessilibus, limbo hinc obsolete dentatis, involucri squamis aspero punctulatis, externis abrupte minoribus, acheniis rufo-atris, paucicostatis.

Planta adhuc satis dubia, quam ill. Fries ad H. brevifolium Tausch retulit. Mihi Hieracio umbellato propius accedere videtur, pone quod et a laudato auctore positum, a quo acheniis paucistriatis forsan recedit. Porro: „Rosula foliorum, a Friesio non observata, plantae cultae autumno explicatur, quo charactere a similioribus H. umbellati formis statim dignoscitur. Involucrum basi rotundatum, squamis lanceolatis adpressis, intimis paucis acutis; achenia $1\frac{1}{2}$''' longa." Gris. l. c.

Lucca Savi fid. Grisebach.

Icon. nostr. Tab. 171. MDXXXII. I. Caulis. 1. Pedicelli portio. +. 2. Squamae involucri. +. 3. Achenium. +.

89. H. elatum *F.* l. c. 167: rhizomate —, caule sulcato hispido superne ramoso corymboso, foliis ovatis acutis parce serrato dentatis basi cordata amplexicaulibus, viridibus, inferne pallidis, limbo et inferne parce pilosiusculis, superioribus bene distantibus, summis reductis, pedicellis sub capitulis setosis, stellipilibus et parce glandipilibus, involucri squamis lanceis obtusis ejusdem indumenti, acheniis rufo atris. „Rosula foliorum a Friesio negata, in planta apud nos culta, exstat, at sub anthesi exstincta est. Caulis 3—6 pedalis, ubique pilis elongatis patentissimis hirsutus, corymbo patente; folia rosularia petiolata, caulina pleraque breviuscula, involucrum bene rotundatum, squamis lanceolatis exterioribus abrupte decrescentibus, intimis paucis acutis; achenia $1^3/_4$‴ longa." Gris. l. c.

Norwegia australis 61°: convallis Gulbrandsdalen.

Icon. nostr. Tab. 171. MDXXXII. II. Caulis portio juxta specimen cultum horti Gottingensis. 4. Pedicelli pars. +. 5. Squama involucri. +. 6. Area receptaculi. +.

*** Gemmae autumnales squamaceae, involucri squamae imbricatae, intimae obtusae.

— Typice umbellata. —

90. H. umbellatum *L. Sp.* 1131: caule rigido basi aphyllo, bene ac dense folioso, apice (mono-usque) pleiocephalo, corymboso, foliis ovato lanceis, lanceis seu linearibus, dentatis vel integerrimis, infimis breve petiolatis, involucri squamis squarrosis; acheniis rufo-atris. Fl. Dan. 680.

α. **genuinum** *Gris.* l. c. 128: caule apice umbellifero, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis, involucro turbinato atroviridi, stylo („lutescenti-fuligineo" Gris.) luteo. „Stylus (quem luteum designavit Friesius) in eadem forma nunc sub anthesi luteus, at pilis fuligineis parce instructus, quod monographum in hac specierum serie styli colori nimiam fidem habuisse, probare videtur" Gris. l. c. 129. Equidem stylum semper vidi luteum. — Post foenisecium subsimplex autumno evadit inflorescentia.

β. **coronopifolium:** foliis linearibus. H. coronopifolium W. an coronopifolium Bernh.? H. umbellatum β. coronopifolium Koch l. c. 531?

γ. **Limonium** *Gris.* l. c.: caule mono- oligocephalo, foliis oblongo-linearibus linearibusque obtusiusculis basi attenuatis, involucro hemisphaerico atroviridi.

δ. **aliflorum** *F.* l. c. 177: „caule ascendente ramis mono- oligocephalis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis, inferioribus longioribus, involucro obscuro paucisquamato (10 — 12 Gris.), stylo testaceo lutescente." Mihi incognitum.

ε. **latifolium** *Froel. Fr.:* caule corymbulifero, foliis basi latis ovatis seu ovato lanceolatis obtuse acutis.

Crescit in pratis vulgare forsan per ditionem. Aestate ineunte. Autumno. ♃. +. β. coronopifolium: Norderney Boehme!

Icon. nostr.: α. genuinum Gris.: Tab. 172. MDXXXIII. Planta. 1. Capitulum transectum. +. 2. Area receptaculi. +. 3. Apex ligulae. +. 4. Squama involucri. +. 5. Lobulus limbi areae. +. 6. Pilus stellatus. +. 7. Pilus ex tubo corollae. +.

Tab. 173. MDXXXIV. 1. Stylus. +. 2. Apex staminis. +. 3. Basis staminis. +. 4. 5. Achenia. +. 6. Idem valde auctum. +. 7. Corpus ejus transsectum. +. 8. Basis ejusdem. +. 9. Portio pappi. +.

Autumnale idem: Tab. 173. MDXXXIV. I. Planta sine rhizomate.

β. coronopifolium: Tab. 173. MDXXXIV. II. Planta.

γ. Limonium Gris.: Tab. 173. MDXXXIV. III. Caulis.

ε. latifolium Froel. Fr.: Tab. 172. MDXXXIII. II. Planta (Ritten bei Botzen v. Hausmann!).

91. H. aestivum *Fr.* l. c. 176: recedit involucri squamis appressis, acheniis purpureis. H. monticola Jord. Mss. Cat. Gren. 1849 p. 20. Gren. Godr. l. c. 387. Charactere artificiali accedit ad H. boreale, a quo foliis recedit ac vultu.

Lautaret Grisebach! Reuter! Certe in Pedemontio.

Icon. nostr. Tab. 174. MDXXXV. I. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Portio caulis. +.

— Typice corymbosa. —

92. H. corymbosum *P. Syn.* II. 374: caule basi aphyllo, apice laxe corymboso, pedicellis sub capitulis stellipilibus, foliis oblongis acutis basi subcordato amplexicaulibus, parce dentatis, superne scabriusculis, involucri squamis obtuse acutis punctulatis, parce glandipilibus ac stellipilibus, acheniis rufis. — H. virosum var. nigritum F. l. c. 194. H. auriculatum Spreng. fid. Gris. l. c. H. virosum Gren. Godr. l. c. 387. Receptaculi areae calvo marginatae. Valde lactescens.

Crescit in Corsica: Tavigniano près de Corte Bernard.

Icon. nostr. Tab. 174. MDXXXV. II. Caulis pars superior. 3. Pedicellus sub capitulo. +. 4. Squama involucri. +. 5. Area receptaculi. + 6. Achenium. +.

---

93. H. virosum *Pall. It.* II. 501: caule sulcato parce setoso, dense folioso, superne composito cymoso fastigiato, pedicellis sub capitulis glandulosis, foliis triangulis basi cordata sessilibus, acutis, limbo aspero denticulatis, setis deciduis limbatis ac aspersis, discoloribus, nervorum reti inferne prosiliente, involucri squamis obtuse acutis apicem versus asperulis, appressis, achenis atrorufis. H. foliosum W. Kit. Hung. 145. Species foliis sensim decrescentibus discoloribus, reti nervorum ac cyma fastigiata insignis.

Crescit in Podolia australia Besser! Syrmia Kitaibel. (Tauria, Caucaso, Persia, Songaria.)

Icon. nostr. Tab. 175. MDXXXVI. Caulis pars superior. 1. Portio folii, ut videas rete nervorum. +. 2. Pedicelli pars. +. 3. Papilla ex seta folii. +. 4. Squama involucri. +. 5. Areae receptaculi. +. 6. Eaedem superne. +. 7. Portio setae folii. +. 8. Achenii corpus transsectum. +. 9. Achenium. +.

94. H. eriophorum *St. Am. Bull. Phil.* no. 52. p. 26. t. 2. f. 1.: caule rigido sulcato lanato, dense folioso, apice fastigiato corymboso, caule ac pedicellis inter setas glanduliferis, parcissime stellipilibus, foliis aequalibus oblongis acutis abbreviatis undulatis sericeo-hirsutis, viridibus, subtus pallidioribus, nervorum reti laxe areolato, involucri squamis obtuse acutis dorso medio subvelutinis, appressis, acheniis pallide albo-griseis.

β. **prostratum** *Gren. Godr.* l. c. 388: caule prostrato debiliori, cum foliis laxe setoso vix hirsuto, pedicellis sub capitulis laxe setulosis ac stellipilibus. H. prostratum DC. Voy. 78. Fl. Fr. V. 437.

Crescit in arenosis Aquitaniae a la Teste de Buch usque Bayonnam.

Icon. nostr. Tab. 183. MDXLIV. I. Caulis plantae genuinae. 1. Caulis portio, ad sinistram setis orbato. + 2. Squama involucri. +. 3. Area receptaculi. +. 4. Achenium. +. 5. Idem transsectum. +. 6. Portio pili ex caulis basi. +. 7. Apex pili ex squama involucri. +. II. Caulis var. prostratae.

95. H. boreale *Fr. Nov. ed.* 2. p. 161: caule rigido multisulcato aspero ac hispido, multifolio, apice laxe corymboso, foliis infimis anthesi evanidis, inferioribus cuneato-oblongis acutis sinuato dentatis, superioribus oblongis acutis sinuato dentatis basi subovata sessilibus, pedicellis squamulosis, involucri siccitate nigriti squamis omnibus appressis obtuse acutis denticulatis, setulosis ac glandipilibus, acheniis atro-rufis. H. sylvestre Tausch Bot. Ztg. l. c. 70. H. inuloides Tausch. H. corymbosum C. Koch! H. collicolum Jord. H. rigens Jord. H. virgultorum Jord. H. concinnum Jord. H. macrodontum Jord. H. dumosum Jord. H. sabaudum nigrescens Sering. H. nemorosum Dierb. Fl. Heidelb. II. 252. Haec ill. Koch habet memoratu digna: „nomen Hieracii borealis, a cl. Friesio huic plantae impositum et a me in prima synopsis editione receptum retinui, licet planta, ut nunc compertum habeo, in Germania australi inque transalpina vulgatior sit, quam Hieracium, quod cum Froelichio, Friesio aliisque nomine Hieracii sabaudi salutamus. — Hieracium boreale mire variat, ut H. umbellatum, et ab antecedenti H. sabaudo et subsequentibus duobus in herbariis saepe vix distinguendum in campis vero et sylvis minus difficilia sunt. Differt H. boreale ab H. sabaudo foliis superioribus ovatis quidem, sed inferioribus vulgo lanceolatis, pedunculis longioribus sub capitulis evidentius incrassatis, utplurimum squamis pluribus aspersis, capitulis dimidio fere angustioribus, ob pedunculum incrassatum basi rotundato ovatis, neque retusis, stigmatibusque saturatius liventibus. An nihilomnius varietas? Occurunt specimina H. borealis

foliis lato-ovatis, quae, saltem in herbariis, vix ab H. sabaudo distinguenda sunt. — Hieracium rigidum Hartmann (H. laevigatum Koch Syn. ed.-I. p. 461) ab H. boreali differt capitulis minoribus, foliolis involucri margine plerumque pallidioribus, foliis profundius parciusque dentatis, praecipue autem tempore florendi multo praecociore, nempe cum H. vulgato florere incipit; H. boreale planta serotina est."

b. **virescens** *Gris.* l. c. 135: foliis sensim decrescentibus, involucro virente. H. virescens Sonder Koch Syn. ed. 2. 1027. fl. Hamb. p. 424 ubi de lusu haec perficiuntnr verba: „caule rigido simplici glabro vel subpiloso, foliis numerosis approximatis lanceolatis dentatis glabris vel sublus sparsim pilosis, infimis in petiolum brevem attenuatis, superioribus basi attenuata sessilibus sensim decrescentibus, racemo corymboso, involucro glabro sub anthesi turbinato, foliolis adpressis viridibus interioribus margine pallidis. In Gebüschen, bis jetzt nur in der Nähe von Teufelsbrück und Nienstädten (auch bei Kiel und Ratzeburg), September. Stengel steif aufrecht, 2—3 Fuss hoch, hohl, gestreift, gewohnlich kahl. Blätter in grosser Menge vorhanden, die untersten Stengelblätter gewöhnlich fehlend, die grosseren 4—5 Zoll lang und 1 Zoll breit, freudiggrün, etwas glänzend, auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite meistens etwas behaart, am Rande an jeder Seite mit 3—4 spitzen Zähnen; die obersten Blätter am Grunde der Blüthenstiele nur 4—6 Linien lang. Blüthenstiele der kurzen, 2—3 Zoll langen Traube steif aufrecht, dünn, und unterhalb des Köpfchens etwas verdickt, mit einzelnen Schuppen versehen, sonst mit einem grauen, feinen, sternhaarigen Ueberzuge. Hüllblätter ganz kahl und grün, auch nach dem Trocknen, die untern kleiner werdend, die untersten auf den Blüthenstielen auch mit der Bekleidung der letztern. Köpfchen so gross, als die von H. rigidum. Blumen gelb. Federkrone weiss. Frucht nussbraun.

Unterscheidet sich von H. boreale durch den stark beblätterten, einfachen, weicheren Stengel, die einfache kurze Traube oder Doldentraube, deren untere Aeste nur höchst selten noch einmal verzweigt sind; und durch die kleineren blassgrünen, zur Blüthezeit kreiselförmigen Köpfchen. Von H. rigidum ist es auf den ersten Blick durch den vollblättrigen Stengel, breitere Blätter, den Blüthenstand und die Köpfchen verschieden.

Nach Meyer's Flor. Hannov. excurs. soll diese Pflanze eine auf sandigem Boden vorkommende Spielart von H. boreale sein, und wird das Grünbleiche des Hüllkelchs für „eine Veränderung des Parenchyms, die man bei manchen Pflanzen wahrnimmt, wenn sie von fruchtbaren auf einen trockensandigen Boden übergehen" gehalten. Hiergegen muss ich aber bemerken, dass H. virescens auf schwarzem humusreichen Boden wächst und zwar meistens in Gesellschaft des ächten H. boreale, so dass also von einer Veränderung durch Sandboden hier gar nicht die Rede sein kann. Wie wenig überhaupt Sand auf H. boreale einwirkt, ist an unserm Elbufer zu ersehen, wo einzelne Exemplare sich bisweilen in den sterilen Sand verlieren und dennoch ebenso schwarze Köpfe haben, als die in den naheliegenden Gebüschen."

c. **racemosum** *de Hausm.:* inflorescentia longi-racemosa, involucro obscuro.

d. **subsabaudum** *Rchb. fil.*: foliis ovatis acutis parce sinuato dentatis, apicem versus in folia minuta subsensim transeuntibus.

Crescit in sylvis, virgultis, pratis etc. Cis et trans alpes vulgare. Autumno. ♃. b. virescens Gris.: Hamburg Sonder! Ritten bei Botzen v. Hausmann! c. racemosum de Hausm.: Pipperer bei Hohenstein am heissen Felsen. Hälfte August v. Hausmann! d. subsabaudum: Devens sur Bex Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 180. MDXLI. Caulis pars superior cum particula inferiore. 1. Portio pedicelli. +. 2. Squama involucralis. +. 3. Achenium. +

b. virescens Gris. Tab. 182. MDXLIII. II. Caulis.

c. racemosum de Hausm. Tab. 182. MDXLIII. I. Caulis floridi portio.

d. subsabaudum Rchb. Tab. 182. MDXLIII. III, Caulis pars superior.

96. H. hirsutum *Bernh. DC Prodr.* VII. 187: caule valido sulcato hirsuto a medio fastigiato corymboso, foliis omnibus sessilibus oblongis acutis parce sinuato-dentatis basi subcordato subamplexicaulibus utrinque hirsutis, omnibus subaequalibus, pedicellis sub capitulis stellipilibus et setosis, in-

volucri squamis glandipilibus et setosis. — Planta dubiis scatens. Cl. Gren. et Godr. haec habent: „Calathides nombreuses, disposées en panicule étroite, ascendente; rameaux et pédoncules allongés, raides, dressés, feuillés en écailleux, rapprochés de l'axe, herissés de longs poils simples, et munis en outre de quelques poils étoilés. Pericline ovoide et tronqué aux deux ex trémités, à folioles extérieures acuminées, et à folioles intérieures obtuses. Corolles obscurément ciliolées. Akénes d'un pourpre-noir. Feuilles toutes semblables, sessiles, subamplexicaules, largement ovales ou ovales lancéolées, aigues, dentées à leur milieu, hérissées sur les deux faces ou an moins an dessous et aux bords. Tige de 6—10 decimétres, dressée, trés-feuillée rameuse, et fortement hérissée de longs poils mous, mêlés de quelques poils étoilés. — Par ses corolles ciliolés cette plante devrait se placer à la suite de l'H. lycopifolium, mais tous ses autres caractéres la rapprochent si intimement de l'H. sabaudum, qu'il nous a paru plus convenable de la placer à la suite. Hab. Pyr.-Or., environs de Prats-de Mollo (Xatard). ♃. Septembre. — Contra ill Gris. l. c. p. 17. sub H. pyrenaico Jord.: „H. hirsutum Gren. exclus. cit.: forma rosula evanida (nec Bernh.: H. hirsutum Bernh.! Hb. norm. 13, 26!, planta, cujus origo latet, in hortis diu culta, vix europaea, habitu foliorum pilisque persimile, ramificatione ex caule inferiori oriunda et praecique ligulis glabris differt)."

Icon penes cultum. Autumno. ♃.

Icon. nostr. Tab. 185. MDXLVI. I. Caulis portiones. 1. Pedicelli pars. +. 2. Basis pili. +. 3. Involucri squama. +. 4. Apex ligulae. +.

— Typice racemosa. —

97. H. sabaudum *All. Ped.* I. 218. t. 27. f. 2: caule elato sulcato inferne parce setuloso basi subaphyllo, apice racemoso corymboso seu corymboso paniculato, pedicellis setosis ac stellipilibus foliis oblongis parce sinuato denticulatis, infimis spatulato-cuneatis, superioribus sessilibus, summis squamaeformibus, involucri squamis appressis ligulatis obtusis dorso setulosis, infimis parvulis triangulis (in sicco quidem) appressis, acheniis atrorufis. H. brevifolium Tausch. H. curvidens Jord. „Hoc non est H. sabaudum L, nec F., sed quum Linnaeus duas species sub hoc titulo confuderit (H. sabaudum Fl. suec. = H. boreale F. et H. sabaudum H. upsal. et F.! = autumnale m. v. c. foliis difformibus, superioribus subcordatis areaque geographica alienissime distinctum), neque una et altera in Sabaudiae observatae sint, nomen Allionii plantae vere sabaudae datum cum Froelichio retineo." Ill. Gris. l. c. Est planta exaltata virgata, polyphylla, laete viridis. Folia omnia aequalia, qualia vult ill. Grisebach, equidem haud reperio. Contra summa in squamas longe abeunt in planta ipsissima camberiensi Hugueniniana ab ipso ill. Grisebach citata (Bill. fl. Gall. exs. n. 416) ab cl. Hugueninio frequentissime divulgata.

Crescit in umbrosis sylvarum Sabaudiae, Pedemontii, Lombardiae, Istriae, Croatiae, Bannatus.

Icon. nostr. Tab. 176. MDXXVII. I. Caulis ter dissectus plantae camberiensis. 1. Pedicelli particula. +. 2. Squamae involucralis apex. +.

98. H. racemosum *W. Kit. Hung.* tab. 195: caule elato sulcato piloso, basi subaphyllo, apice racemoso seu paniculato racemoso; pedicellis stellipilibus ac parce pilosis, foliis petiolatis oblongis acutis sinuato dentatis, superioribus oblongis acutis, sessilibus, abrupte ab inferioribus diversis, involucri squamis externis ciliatis parce setosis ac stellipilibus, internis ciliatis ac glandipilibus, acheniis atro-rufis. H. sessiliflorum Friw. Evkönive. IV. t. II. Planta elata laete viridis. Involucrum atroviride dictum, equidem tantum laete viride reperi.

Crescit in sylvis Moraviae, Styriae, Tiroliae.

Icon. nostr. Tab. 178. MDXXXIX. Planta. 1. Pedunculi portio. +. 2. Squama involucri externa. +. 3. Squama involucri interna. +. 4. Achenium. +. 5. Portio setae e bractea. +. 6. Pilus stelliger. +.

99. H. lactucaceum *Froel. DC. Prodr.* VII. p. 222: caule elato sulcato parte inferiori setuloso, apice fastigiato corymboso, foliis cuneato oblongis acutis sparsim pilosis, limbo hinc sinuato dentatis, superioribus valde imminutis, pedicellis sub capitulis stellipilibus, involucri viridis squamis parce

glandipilibus. H. boreale b. lactucaceum Gris. l. c. 134: „β. lactucaceum Froel. foliis inferioribus elliptico-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, superioribus abrupte decrescentibus ovatis v. ovato-lanceolatis acutis basi latiuscula (quandoque subcordata) arcte sessilibus, involucro virente basi ovato. Syn. H. subhirsutum Jord.! (in pl. Martin). — Specim. illyric. (in convalle fl. Isonzo prope Ternova: Bartl.), gallica pyren. (quae in rupibus pr. Vernet Pyr. or. in regione calida legi), hungar. (a. 1852 in confinio Bannatus et Valachiae pr. Orsova alt. 300—1000′ per sylvas rupesque ubique divulgatum vidi). — Caulis supra basin aphyllam foliosus, inferne pilosus, apice puberulus; folia laete virentia, subtus pallidiora, paucidenticulata; involucrum glabriusculum squamis lanceolatis obtusis adpressis. — Europa australis, 46—42°: a Pyrenaeis orientalibus per Galliam australem et lugdunensem, Italiam borealem ad Illiriam et Valachiam. — Ill. Fries l. c. 164 p. 193: aphyllopodum; caule dense folioso; foliis semiamplexicaulibus ovatis denticulatis; subtus laxe reticulatis pallidis, saepe geminatim approximatis; anthela foliosa; pedunculis canofloccosis pilosisque, squamis obtusis adpressis ligulisque apice glabris; stylo siccitate fuligineo. — Lactaris Plinius. — H. frutescens, latifolium polyanthes Hort. Aest. Ord. — H. fruticosum latifolium hirsutum var. IC. Bauh. β. glabrum. — Habitat in Italia." — Planta ab ill. Grisebach pro mera Hieracii borealis varietate habita nobis multo magis ad Hieracii sabaudum All. accedere visa. Forsan huc quoque referendum H. Notarisii.

Crescit in Illyria et Bannatu. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 181. MDXLII. sub „H. boreali lactucaceo Gris." Planta a cl. Grisebach lecta: in sylvis et angustioribus substrato Gneiss prope Orsowa 300—1000′ 22. August 1852. 2. Pedicelli portio. +. 3. Involucri squama. +.

100. H. autumnale *Gris.* l. c. 133: caule valido elato sulcato piloso basi subaphyllo, apice racemoso seu corymboso racemoso, foliis difformibus viridulis obscuris, infimis oblongo ellipticis basi tenui sessilibus, reliquis basi cordata ovatave sessilibus, omnibus sinuato dentatis acutis, pedicellis stellipilibus, setosis ac glandipilibus, involucri squamis oblongoligulatis obtuse acutis appressis glandipilibus ac limbo parce stellipilibus, acheniis atrorufis. H. sabaudum L. Hort. Upsal. et F. Hb. Norm. V. 1. a. b. Planta sordide rufida.

Observatum in Marchia, Saxonia, Salisburia. — Dresden: plauenscher Grund Groh! Keppgrund Rchb. fil.! — Francofurti ad Viadrum Buek! Salisburia Mielichhofer fid. cl. Griseb.! a quo teneo cultum.

Icon. nostr. Tab. 179. MDXL. II. Caulis. 6. Pedicelli portio. +. 7. Involucri squama. +.

101. H. trichodes *Gris.*! Mss.: recedit a praecedenti foliis angustioribus acutioribus, involucri squamis praeter pilos glandulosos et stellatos etiam setosis, acheniis rufis.

Im Gerölle der Alpe: Lazius im Pfelderthal bei Meran in Tirol 1853. Bamberger! (Vid. in herb. ill. Grisebach, de Hausmann et h. sp. sicc.)

Icon. nostr. Tab. 179. MDXL. I. Caulis sectus. 1. Pedicelli pars. +. 2. Limbus folii. + 3. Squama involucri. +. 4. Achenium. +. 5. Portio setae involucralis. +.

— Species quaedam a foliorum rosula caulina abrupte in caulem minute foliatum abeuntes — anformae depauperatae? —

102. H. eriopus *Boiss. Heldr. in Boiss. Diagn. Pl. Nov. praes. Orient. serie secund.* n. 3. p. 106: caule gracili angulato sursum racemoso, foliis ima basi rosulatis e basi longius lineari oblongis acutis basi parce sinuato dentatis serratisve densius pilosis, foliis superioribus reliquis abrupte diminutis oblongis ovatis parce serratis, in bracteas abeuntibus, pedicellis arcuato ascendentibus pleiophyllis, apice stellipilibus ac setulosis, involucri squamis ligulatis, setosis ac glandipilibus, apice ciliatis, stylis e sicco nigricantibus.

In regione sylvatica montis Olympi Thessaliae sparsim 25. Jul. 1851. v. Heldreich.

Icon. nostr. Tab. 185. MDXLVI. II. Planta authentica. 5. Portio caulis. +. 6. Portio pedicelli. +. 7. Involucri squama. +.

Obs. En ill. auctoris descriptio: „H. rhizomate brevi fibras longas tenues edenti, caule erecto tota longitudine folioso, superne praesertim praeter pubem brevissimam tomentellam villis albis patulis ejus diametro multo longioribus hispido, apice breviter paniculato-corymboso, 3—4 cephalo, foliis radicalibus paucis rosulatis oblongis acutiusculis remote et acute denticulatis in petiolum eis breviorem attenuatis, caulinis inter se remotis 6—7 sensim diminutis a basi rotundata semiamplexicauli ovata triangularibus acutis obsolete denticulatis, omnibus sparsim pilis albis longis obsitis, pedunculis longe et dense hispidis squamulas breves oblongo-lineares plumosas gerentibus capitulo vix duplo longioribus, capitulis minutis, involucri squamis lanceolato linearibus obtusis dorso nigricantibus margine pallidis pilis albis brevibus sparsis obsitis, corollis luteis glabris, stylis e sicco nigricantibus. — Caulis pedalis vel brevior tenuis; folia radicalia cum petiolo $1\frac{1}{2}$—3 pollices longa, pollicem dimidium aut paulo amplius lata, caulina inferiora aequilata sed breviora, pedunculi 6—9 lineas longi, capitula in H. auriculae vix majora. Affine characteribus H. crinito Smith, quo differt collo radicis canofloccoso, foliis radicalibus amplis acuminatis profunde dentatis, corymbo racemoso, capitulis duplo majoribus. Utraque species foliis radicalibus saepe cito exsiccatis transitum ad aphyllopoda, quibus characteribus affiniores sunt demonstrat."

103. H. Notarisii *Rchb. fil.*: caule inferne nudo, deorsum piloso, dein infra rosulifero, foliis cuneato oblongis acutis sinuato-dentatis, limbo ac infra nervos pilosis, caule costato pilosulo apice corymboso fastigiato, pedunculis stellipilibus, involucri squamis glandipilibus. — An ad H. lactucaceum pertinet?

Crescit in Genuae collibus. De Notaris auctumno 1848.

Icon. nostr. Tab. 177. MDXXXVIII. I. Planta. 1. Portio pedicelli. +. 2. Folii limbus. +. 3. Involucri squama. +.

104. H. croaticum *Schloss.*: caule sulcato parcissime ac minute piloso apice corymboso, inferne foliis nudo, dein rosulifero, foliis rosulae cuneato-ovatis acuminatis sinuato dentatis sinubus obsoletis, limbo ac infra nervos pilosis, foliis superioribus distantibus paucis parce denticulatis, involucri squamis ciliolatis, setosis ac glandipilibus, pedicellis sub capitulis stellipilibus ac setulosis. — An lusus H. borealis? Involucra haud nigroviridia.

Croatia: Schlosser!

Icon. nostr. Tab. 177. MDXXXVIII. II. Planta. 4. Pedicelli pars. +. 5. 6. Involucri sqamae. +.

§. 5. **Rupestria** *Gris.* l. c. 135. „Alveoli receptaculi glabri. Ligulae glabrae (v. pilis solitariis instructae). Achenia 10—12 costata, $1\frac{1}{2}$—2''' longa. Stylus luteus. — Folia glaucescentia. Pili simplices; pubes genuina."

* Caule typice infra pedicellos subaphyllo, foliis rosulatis.

105. H. rupestre *All. Auct.* t. 1. f. 2.: foliis glaucis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtuse acutis patentim sinuato dentatis, ciliatis, inferne pilosulis, caulinis paucis squamaeformibus, caule pilosiusculo seu subcalvo, apice sub capitulis parce setoso ac glandipili, involucri squamis setulosis ac parce stellipilibus, acheniis atro-rufis. Planta spithamaea habitu Leontodontis

In rupibus Pedemontii. e. g. Lupega 1843. Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 186. MDXLVII. I. Planta pedunculis setulosis. II. Altera pedunculis calvis. 1. Portio pedunculi sub capitulo. +. 2. Squama involucri. +. 3. 4. Pili stellati. +. 5. Achenium. +.

Obs. Specimina sabauda recedunt foliis longis cuneatis e. gr. Chambéry: à la grotte des Echelles: Huguenin!

106. H. Sartorianum *Boiss. Heldr. Diagn. Or.* VII. 15: recedit pedunculis sub capitulis valde stellipilibus ac foliis obtusioribus. H. rupestre β. Sartorianum Gris. l. c. 136. „H. rupestre All." Fr. l. c. 87.

M. Olenos alt. 6000: de Heldreich!

Icon. nostr. Tab. 186. MDXMVII. III. Planta. 6. Portio pedunculi. +. 7. Involucri squama. +.

107. H. rupicolum *F.* l. c. 96 sub bifido Koch („H. rupicolum potius"): foliis glaucis cuneato lanceolatis sinuato dentatis longius petiolatis, pilosis, pedunculo apice divaricatim diviso, basi paucifolio, pedicellis sub capitulis stellipilibus, involucro parce setoso ac stellipili, acheniis atro-rufis. „H. bifidum Kit." Koch Syn. Ed. II. 523. Planta spithamaea usque pedalis vulto Hieracii Schmidtii, cum quo excepto indumento pedicellorum valde congruit.

β. **franconicum** *Gris.* l. c. 136: foliis brevius petiolatis, involucri squamis ac pedicellis parce glandipilibus.

Crescit in montibus Bohemiae, Bannatus, Helvetia ac Italiae. β. franconicum: Erlangen, Ehrenbürg auf Jura Dolomit Schnitzlein!

Icon. nostr. Tab. 187. MDXLVIII. I. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Involucri squama. +.

β. franconicum Gris. II. Planta. 3. Portio pedicelli. +. 4. Involucri squama. +.

108. H. Schmidtii *Tausch Bot. Ztg.* 11. 1. p. 65: foliis glaucis limbo ac infra pilosis, cuneato oblongis acutis sinuato dentatis, caule simplici seu plurifurcato vulgo unifolio sursum piloso, pilis basi atris, saepe glanduliferis, pedicellis hispidis ac glandipilibus, involucri squamis hispidis ex setis ac pilis glandulosis ac stellatis, acheniis atro-rufis. Planta usque pedalis. Folia nunc subintegerrima, nunc dentibus antrorsis alte et subpinnatifido incisa. Involucrum ex obscurioribus.

β. **Sternbergii** *Gris.* l. c. 138: involucro parcissime glandulifero, caule apice glandulifero. H. Sternbergii Froel. l. c. 214. ex monte Schlossberg prope Töplitz. Transitus videtur in H. rupicolum F.

γ. **vulcanicum** *Gris.* l. c. 138: involucro glandipili parcius piloso. Planta humilis foliis utrinque strigoso hirsutis.

Crescit hinc inde in Germania. Vere exeunte. ♃. E. gr. Ahrthal bei Bonn Wolde! Eisenach: Wartburg Oswald! Milseburg i. d. Rhön Grisebach! Schenk! Sachsen: um Seiffen Weiker! Plauen, Hoflössnitz, Nischitz Rchb. fil.! Böhmen: Kleis Neumann! Biliner Stein Rchb. fil.! Rosstrappe am Harz Heinemann! Halle: Giebichenstein Rchb. fil.! Zermatt Naegeli! (huc? specimina haud bona). Laas und Schlanders in Tirol Tappeiner!

β. Sternbergii: Schlossberg bei Töplitz Rchb. fil.

γ. vulcanicum: Milseburg in der Rhön 2500′ Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 188. MDXLIX. I Planta dresdensis. 1. Pedicelli portio. + 2. Involucri squama. +. 3. Area receptaculi. +. 4. Achenium. +.

β. Sternbergii Gris. II. Portio pedunculi.

γ. vulcanicum Gris. III. Planta authentica.

Obs. Hieracium pictum Schleich.: cl. Grisebach l. c. p. 135, sub H. rupestri All. Syn. H. pictum Schleich. „secus specimina Hieracii picti Reut. pl. ped. exs. in Sabaudiae distr. Maurienne lecta, quae cum figura Allionii ejusque descriptione accuratissime conveniunt: excludo vero H. pictum F. sive H. andryaloides γ. pictum Koch, cum H. farinulento Jord. simillimo, at pilis plumosis distincto, comparandum."

Cl. Fries haec: 71. H. pictum Schleich. Phyllopodum plumoso-villosum; foliis petiolatis ovalibus lanceolatisve, basi profunde dentatis, supra nudiusculis, margine subtusque hirsutis; caule scapiformi subnudo ad medium in pedunculos paucos monocephalos canofloccosos diviso; involucris hirsutis; ligulis glabris. — H. montanum lanuginosum laciniatum flore parvo C. Bauh. — H. murorum var. pictum Pers. — H. andryaloides γ. pictum Koch. — Habitat in vineis Helvetiae.

Ill. Koch sub H. andryaloidi: γ. pictum, folia superne glabra at fusco maculata. H. pictum Pers. Syn. 2. p. 374.

Duplex certe hic Hieracium pictum confusum. Cl. et beati De Charpentier et Emanuel Thomas me docuerunt, classicum locum Hieracii picti esse in rupibus, ubi rivus Trient prope Martigny prodit in Rhodanum (Gorges du Triant). Ibi cum Erigeronte alpino et cum Primula viscosa frequentissimum legi Hieracium, quod omnino congruit cum H. rupicolo Fr. sed pilos glandulosos

quosdam affert in pedicellis. Folia egregie atropurpureo maculata. Est quasi forma congrua cum Hieracio murorum b. praecoce, quod cl. Schultz legit in der Eidechsenregion bei Deidesheim et post illum et ante eundem plurimi. — Bene legi prope Lavay pagi Vaudensis.

Contra teneo a patre typum Schleicherianum prope Bex indicatum, qui ipsum videtur H. murorum plumbeum (praecox) licet foliis infimis latissime et valde abrupte cuneatis, nec cordatis.

109. H. lasiophyllum *Koch Syn. ed.* 2. 522: foliis brevius longius petiolato cuneatis glaucis oblongo ovatis acutis obtusisve obsolete at parce sinuato-dentatis pilis crebris falcatis (!!) utrinque obsessis, pedunculo sulcato parce et patentim piloso, apice corymboso subfastigiato, pedicellis sub capitulis stellipilibus et glandipilibus, involucri squamis apice fimbriolatis, stellipilibus, glandipilibus et setosis, acheniis atro-rufis. H. murorum rotundatum Koch Syn. ed. 1. 457. Pulchra species hucdum tantummodo uno loco et ab uno cl. viro lecta visa certe quidem non gallica. Planta valida, ultra pedalis, foliis amplis, valde glaucis egregia. Pedunculus validus. Pedicelli 3—4, saepe divaricati. — Specimina debeo benignitati cl. inventoris.

In dem Felsenkessel Draga auf dem Karste. Einziger bisher bekannter Standort. 1857. Tommasini!

Icon. nostr. Tab. 189. MDL. Planta. 1. Portio caulis inferior. +. 2. Pedicelli pars. +. 3. Squama involucri. +. 4. Pilus glandulosus. +. 5. Seta. +.

110. H. Retzii *F. Summ.* 535. *Gris.* l. c. 138: foliis glaucescentibus, rosularibus elliptico-lanceolatis acutis sinuato dentatis supra petiolum nunc abrupte cordatis utrinque pilosis, pedunculo furcato ascendenti eglanduloso, bi-pentacephalo, pedicellis sub capitulis stellipilibus et glandipilibus, involucri squamis eodem indumento obtectis, acheniis atris. H. incisum Koch Syn. II. 523. ex loc. thuring. et hercyn. H. Hoppeanum Wallr. „H. pallidum Biv.“ F. l. c. 94. e. p.

Crescit in collibus calcareis. Vere exeunte. Aestate. ♃. Hercynia: Hohenstein, Birkenfelde Grisebach! Meiningen Grisebach! Willinger Berge bei Stadtilm Schönheit!

Icon. nostr. Tab. 190. MDLI. I. Planta. 1. Pedicelli portio. +. 2. Involucri squama. +. 3. Achenium. +.

111. H. cinerascens *Jord.* (Cat. Grenoble p. 17.) *Gren. Godr.* II. 370: recedit a praecedenti involucri squamis etiam setosis.

In Gallia australi. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 190. MDLI. II. Planta. 4. Pedicelli portio +. 5. Involucri squama. +

112. H. stelligerum *Froel. DC. Prodr.* VII. 214. *Gren. Godr. Fr.* II. 369: foliis dense rosulatis cuneatis oblongis acutis pinnato-sinuato-dentatis dense stellipilibus, limbo hinc setosis, caule fractiflexo oligocephalo, involucri squamis stellipili tomentosis eglandulosis, acheniis atro-rufis.

In alpibus Pedemontii ex Friesio. Praeterea in Gallia: Rochers du pic Saint-Loup prés d. Montpellier Grenier. Godron! Saint-Guillen-le-Désert dans l'Hérault. Frölich. Salzmann. Blanc!

Icon. nostr. Tab. 191. MDLII. II. Planta postposito pedunculo fructifero, 1. Folii apex. +. 2. Squama involucri. +. 3. Seta. +. 4. Pilus stellatus. +. 5. Achenium. +.

** Caule typice infra pedicellos foliato.

113. H. saxifragum *Gris.* l. c. 140: rosula foliorum oligophylla, subnulla, foliis glaucis bene cuneatis oblongis acutis, medio sinuato-dentatis, pilosis, glaucis, caulinis paucis, involucri squamis acutis setosis et glandipilibus, ligulis ciliatis, acheniis atro-rufis.

a. *saxifragum* (H. saxifragum F. l. c. 100.): glaucum, pedicellis minute et parce stellipilibus, setosis et glandulosis, involucro basi pilis luteo glandulosis apiceve canescentibus, ligulis breviter ciliatis, foliis latis.

b. *oreades Gris.* l. c. 141: intense glaucum, pedicellis canofloccosis, involucro parce stellipili, glandipili et setoso, ligulis eximie ciliatis, foliis latis. H. oreades Fr. l. c. 100.

Crescit in rupibus Europae borealis. 1) Saxifragum: in monte Hunneberg Vestrogothiae Lange! 2) oreades: ad rupes Gottsunda fl. Upsaliensis Lange!

Icon. nostr. Tab. 192. MDLIII. II. Saxifragum. Planta. 3. Pedicelli pars. +. 4. Involucri squama. +. 5. Receptaculum achenii. +.

b. oreades. I. Planta. 1. Pedicelli portio. +. 2. Squama involucri. +.

114. H. norvegicum *Fries* l. c. 169: glaucum, basi rosula nulla, caule maculato rigido, foliis lanceolatis sinuato-dentatis, subruncinatis, basi cuneatis, pedicellis canofloccosis, subcorymbosis, involucro ventricoso „hirto“, squamis intimis porrectis acuminatis, margine pallidis. H. saxifragum ε. Norvegicum Gris. l. c. 141.

Crescit in Norvegia et Suecia. ♃. Icon juxta specimen: Stokholm: Djeergarden Fries (hb. Grisebach).

Icon. nostr. Tab. 191. MDLII. I Planta.

Obs. Ab ill. Fries sub stirpe H. tridentati repositum!

115. H. Gougetianum *Gren. Godr. Fl. Fr.* II. 368: foliis longius petiolatis cuneato oblongis acutis, sinuato et patentim pinnati-dentatis infra et limbo et infra petiolos hispidis, pilis quibusdam stellatis interpositis, folio caulino solitario seu duplici, subaequali sed reducto, caule sulcato superne racemoso corymboso, valde hispido, involucri squamis stellipilibus et glandipilibus.

In monte Pyrenaeo: les Albères sur les frontières d'Espagne. Gouget. Gèdre hautes Pyrénées. Bordère!

Icon. nostr. Tab. 193. MDLIV. I. Planta. 1. Squama involucri. +.

116. H. pallescens *W. K. Hung.* 217: glaucum, foliis longius petiolatis cuneato oblongis acutis obscurissime sinuato-dentatis, inferne parce pilosulis, pilis stellatis per costas nullis, caule parce piloso oligophyllo, pedunculis elongatis paucis, pedicellis stellipilibus et setosis, involucro setoso et stellipili, acheniis atris. H. laevicaule Jord. H. fictum Jord. Spithamaeum usque bipedale. Inflorescentia stricta, arrecta.

In rupibus. Aestate. ♃. Agram Schlosser! — Vallesia comm. Buek. — certe a Schleichero lectum. Vaudensis pagus: Enzeindaz, in rupe, quam b. Thomas numquam se ascendisse professus est. Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 193. MDLIV. Planta croatica. 2. Squamae involucri. +. 3. Portio pedicelli. +.

Obs. Cl. Wimmer aliter sentit. Plantam, quam ejusdem pro H. Schmidtii haberem, pro anglico Fr. describit, et pallescens cum Hieracio Schmidtii unum censet:

„*H. anglicum Fries Mon.* p. 93. H. Lawsoni Babingt. Blätter am Grunde des Stängels rosettenförmig, gestielt, eiförmig, spitz; Stiele zottig, Blätter mit zerstreuten Haaren, am Grunde gezähnt; Stängel dünn und schlank, meist nur mit einem Blatt in der Mitte, fast kahl oder feinhakerig, 3—5 blumig, mit endständigem Blüthenstand, bogig-aufsteigenden Stielen der seitlichen Blumen; Hüllen bauchig, schwärzlich, Hüllblätter schmal, schwach-drüsig oder kurzborstig, feinspitzig; Kronensaum flaumhaarig.

Auf grasigen Plätzen in den Gründen des Hochgebirges, bisher nur am kl. Teiche und in der Melzergrube im Riesengebirge. Juli.

Die Exemplare vom kleinen Teiche sind mehr graugrün und haben nur schwachgezähnte, zum Theil ganzrandige Blätter; die aus der Melzergrube sind mehr grasgrün, bisweilen blutroth angelaufen und haben etwas spitzere, stärker gezähnte Blätter; beide kommen überein in dem schlanken Stängel, den kleinen Köpfen, dünnen bogig-aufsteigenden Stielen und spitzen Hüllblättern. Gewöhnlich stehen am Ende des Stängels drei Köpfe, der unterste auf längerem Stiele, der endständige Kopf am tiefsten. Es kommen auch Exemplare mit 2 und mit 7 Blüthen vor.

H. pallescens Waldst. et Kit. (1812.) Graugrün, mit bodenständigen, länglichen, meist grob-gezähnten, wimperig-haarigen Blättern auf zottigen Stielen; Stängel mit einem oder wenigen Blättern, 3—6 Köpfen in endständiger Doldentraube, auf geraden, abstehenden Stielen; Köpfe gross, schwärzlich-grau, bauchig, mit grauen, am Grunde schwärzlichen Haaren dichter oder dünner besetzt; Hüllblätter spitz, Kronensaum kahl.

α. *Schmidtii.* Zahlreiche, rosettenartig-bodenständige, graugrüne, oberseits und am Rande mit starken Borsten besetzte Blätter, Stängel schaftförmig, mit abstehenden Blüthenstielen. H. Schmidtii Tausch. W. u. Grab. Fl. sil. H. rupestre α. Schmidtii Wimm. Fl. v. Schl. 1844 p. 466. H. pallidum Fries Mon. p. 94.

β. *foliatum.* Blätter lanzettlich-länglich, bleichgrün, grobgezähnt, 2—3 am Stängel, mit weichen Haaren gewimpert; Blüthenstiele aufrecht-abstehend. H. pallescens Fries Mon. p. 98.

Auf steininigen Grasplätzen und Lehnen und an Felsen im Hochgebirge. Im Riesengebirge in Rübezahls Garten, in der Melzergrube, am kl. Teiche und in der kl. Schneegrube, so wie auf dem Prudelberge bei Stonsdorf; im Gesenke an Felsen im grossen Kessel am Oberrande und tiefer im Grunde. Juli.

Alle Formen dieser Art haben im Leben ein helles, gelbliches Grün, das ein wenig oder entschieden in das Graugrüne oder Weissgraue übergeht, und bleichen im Trocknen aus, daher der Name sehr passend ist. Ich vereinige hier zwei bei Fries getrennte Arten, die ich eben so wenig in der Natur als nach den Beschreibungen zu unterscheiden vermag, und wähle dafür den ältesten Namen. (Das H. pallidum Bivona's ist aus dem J. 1813.) — Von den Formen des folgenden, welche stets rein grün sind, unterscheidet sich diese durch die grossen Köpfe, die im Leben stets grauschimmerden, drüsenlosen oder nur schwachdrüsigen Hüllen und den haarlosen Kronensaum. Die Form Schmidtii hat fast lederartige Blätter, welche in den Exemplaren vom Prudelberge oberseits mit gelblichen, starken, gekrümmten Borsthaaren besetzt und elliptisch-ganzrandig, in denen aus Rübezahls Garten aber oberseits kahl und am Grunde grobgezähnt, unten häufig schmutzig-blutroth sind. Die anderen Exemplare nähern sich in der Blattgestalt und der Tracht einerseits dem H. nigrescens, andererseits dem H. vulgatum, von beiden durch die Blüthenköpfe zu unterscheiden. Bei diesen ist die Bekleidung der Blätter und des Stängelgrundes weicher, die Blätter mehr langgezogen. Die Endblüthe steht stets tiefer. Die Zahl der Köpfe gewöhnlich 3—5, auch nur einer; an einem luxurirenden Exemplare aus dem Kessel sogar zehn, mit zwei zweiköpfigen Aesten aus den Winkeln der obersten Blätter. Die Hüllblätter schwärzlich-grün, aber von Sternhaar oder grauen Zotten grauschimmernd; die Zotten werden bisweilen schwärzlich, auch finden sich einzelne Drüsen, bisweilen ist die Bekleidung äusserst dünn; die äusseren Hüllblättchen lanzettlich, die inneren lineal, fast doppelt so lang."

§. 6. **Andryaloidea** *Gris.* l. c. 142: Alveoli receptaculi glabri. Ligulae glabrae (v. pilis solitariis instructae). Achenia 10—13 costata, 1—2''' longa. Stylus luteus. — Folia glaucescentia. Pili plumosi; pubes genuina.

117. H. lanatum *Vill. Delph.* III. 120: foliis crassis cuneato oblongis parce sinuato-dentatis acutis seu integerrimis acutis, supra basin cuneatam numquam dentatis, caule simplici seu corymboso sulcato densissime lanato parce folioso, involucri squamis cuspidatis ligulas subaequantibus, acheniis atro-rufis. Andryala lanata L. Sp. II. 37. H. tomentosum All. Ped. I. p. 216. H. verbascifolium P. Syn. 2. 374. Planta eximia valde pannosa spithamaea usque ultra pedalis.

Crescit in collibus siccis Vallesiae et Pedemontii. Aestate. ♃. Vallesia: Zermatt Naegeli! Rchb. fil.! Chaudolin Rion! Pedemontium: Col de Tenda prope Barracon; colles post casam la Trinité etc. Reuter, Lisa, Rchb. fil.!

Icon. nostr. Tab. 194. MDLV. I. Planta. 1. Corolla. +. 2. Pilus plumosus ex pedicello. +. 3. Receptaculi areae. +. 4. Portio pili. +. 5. Portio radii pappi. +. 6. Achenium pappi radiis decisis. +.

118. H. Waldsteinii *Tausch.: Kit. Hung.* tb. 127!: foliis tenuioribus cuneato-oblogis acutis parce limbo dentatis, laxe villosis, in caulis basi rosulatis, caule piloso parce foliato, foliis superioribus di-

stantibus squamaeformibus, involucri squamis acutis ligulis longe longioribus, „acheniis fuscis“, H. lanatum W. K. l. c. Folia valde tenuia, undulata videntur viva.

„Crescit in rupium fissuris, locis saxosis apicis montium Vellebith, Biokovo, Orien, Sella. Aestate ♃.“ De Vis. l. c. 134. Biokowo comm. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 195. MDLVI. I. Planta. 1. Portio pedicelli. +. 2. Involucri squama. +. 3. Pilus ex involucro. +.

119. H. pannosum *Boiss. Diagn. Or.* I. IV. 32. a praecedenti vix recedere videtur nisi foliis latioribus et indumenti lana breviori.

Crescit in Oriente e. g. regio alpina Tauri au dessus du Boulgarmaden Balansa 94!

Icon. nostr. Tab. 194. MDLV. II. Planta. 7. Corolla. +. 8. Pilus. +. 9—11. Pili stellati. +.

120. H. Schlosseri: recedit a praecedentibus foliis sinuato-dentatis caulem bene ascendentibus, pedunculo sulcato nudo, pedicellis stellipilibus non setosis, involucri squamis parce setosis, ceterum glandipilibus et stellipilibus. — Corolla?

In rupibus prope Gospic Croatiae Schlosser!

Icon. nostr. Tab. 195. MDLVI. II. Planta. 4. Pedicelli pars. +. 5. Involucri squama. +. 6. Pilus. +.

121. H. Friwaldii: caule distanter foliato, foliis cuneato-oblongis acutis utrinque dense et brevius pannosis, caule sulcato breve piloso, monocephalo, sub capitulo dense stellipili, squamis involucri acutis ligulas subaequantibus, externis setosis, glandipilibus et stellipilibus, internis tantum glandipilibus.

In monte Sphak Cretae. Friwaldsky!

Icon. nostr. Tab. 169. MDLVII. I. Typus herbarii mei. 1. Caulis pars infima. +. 2. Pedunculus sub capitulo. +. 3. Involucri squama externa. +. 4. Eadem interna. +. 5. Basis setae. +. 6. Glandula. +.

122. H. taygeteum *Boiss. Diagn. Or.*: foliis cuneato-obovatis acutis parce sinuato-dentatis tenuibus dense lanatis, in caulem sulcatum villosum ascendentibus, infimis vulgo emarcidis, caule superne diviso pleiocephalo, pedicellis elongatis parce squamatis, involucri squamis acuminatis setoso-pilosis et stellipilibus ligulas prope aequantibus, parce glandipilibus.

An in Dalmatia? Habeo graecum: in rupibus m. Korthiati prope pagum Korthiati Chalcidis 13. Jul. 1851. v. Heldreich 2365! Taygetus v. Heldreich 101! In monte Parnasso v. Heldreich 387! In rupibus regionis sylvaticae superioris montis Olympi Thessaliae 31. Juli 1851. v. Heldreich!

Icon. nostr. Tab. 196. MDLVII. II. Planta. 7. 8. Squamae involucri. +. 9. Portio setae. +. 10. Achenium. +.

123. H. andryaloides *Vill. Dauph.* III. 121. t. 29: foliis cuneato-oblongis acutis bene lanato-pilosis, dentibus retrorsis seu erectis quibusdam, caulinis paucis, caule longe nudo, mono-pentacephalo, vix sulcato, distanter et minute piloso, involucri squamis elongatis, ligulas subaequantibus. Hieracio lanato persimile. Folia tamen bene rosulata, dentibus insignita. Pedunculus magis extensus, a foliis nudior. Capitula minora.

Crescit in collibus calidis Helvetiae et Pedemontii. Aestate. ♃. Genèva: Salève Reuter! In Vallesia ex cl. Koch Simplon ex cl. Grisebach. Pedemontii col de Brause d. Charpentier!

Icon. nostr. Tab. 197. MDLVIII. III. IV. Plantae. 1. Portio pedicelli. +. 2. Areae receptaculi. +. 3. Squama involucri. +. 4. Pilus. +. 5. Corolla (quam ciliatam dicunt cl. Grenier et Godron, ego calvam vidi). +. 6. Achenium. +.

124. H. farinulentum *Jord.* (Mss. Cat. Dijon. 1848 p. 21.) *Gren Godr. Fl. Franç.* II. 367: foliis rosulatis cuneato-ellipticis lanceolatis acutis hinc parce dentatis supra glabratis, margine et subtus

villo brevi plumoso sparso aspersis glaucis, caule parvo mono- seu dicephalo puberulo, involucri squamis puberulis et pilosiusculo canescentibus acutiusculis. H. andryaloides γ. pictum Koch Syn. 524. H. pictum Schleich. F. l. c. 89. „H. rupestri All. simillimum, pilis plumosis petioli, foliorum et involucri petioloque longiori et acheniis brevibus dignoscendum. Caulis vix palmaris, pilis plumosis inferne sparsis, saepius evanidis, aphyllus, monocephalus vel a medio divisus, pedunculo ascendente; involucri squamae lanceolatae, apice attenuatae; achenia $1 - 1\frac{1}{4}'''$ longa."

In Helvetia australi fid. cl. Koch etc. Specimina, quae depinxi: Rousillon dans l'Ain Jordan! Mont Genève près Briançon Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 197. MDLVIII. I. II. Plantae.

125. H. Liotardi *Vill. Delph.* III. 121. t. 29: foliis rosulatis cuneato-oblongis obtuse acutis, parce sinuato-dentatis glaucis utrinque villosis, caulinis subaequalibus, caule tenui pauci et longi ramoso, piloso, pedicellis pilosis et stellipilibus, involucri squamis acuminatis, pilosis et stellipilibus. H. dasycephalum Froel. DC. Prodr. VII. 234. H. Kochianum Jord. (Cat. Grenoble 1849. p. 19.) Gren. Godr. II. 366. — Planta humilis, tenuis pedicellis elongatis brachiata Hieracio humili haud dissimilis.

Crescit in Sabaudia: Chambéry: à la Cascade de Coux. Huguenin!

Icon. nostr. Tab. 198. MDLIX. I. II. III. Plantae. 1. Pedicelli pars. +. 2. Pilus ex folio. +. 3. Portio ejusdem. +. 4. Involucri squama. +. 5. Areae receptaculi. +.

126. H. versutum *Gris.* l. c. 143: a praecedentibus omnibus recedit acheniis testaceis! — Folia rosulata cuneato oblonga acuta utrinque intertexte villosa. Pedunculus bifidus. Pedicelli elongati tenues stellipiles, pilis andryaloideis in basi sparsis, superne squamis paucis distantibus. Involucri squamae acutae parce pilosae, valde glandipiles, pilis stellatis quibusdam interjectis.

In montis Sphak Cretae. Friwaldsky! Herb. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 198. LDLIX. IV. Planta. 7. Squama involucri. +. 8. 9. Pili glandulosi. +. 10. Achenium. +.

§. 7. **Villosa:** Alveoli receptaculi glabri. Ligulae glabrae. Achenia decemcostata, costis plurisque obsoletioribus, $1 - 1\frac{1}{2}'''$ longa. Stylus fuscus. — Folia glaucescentia mollia. Pilis simplices, pubes genuina.

127. H. glanduliferum *Hopp. ap. Sturm H.* 39: foliis viridibus lanceolatis acutis hinc parce sinuato-dentatis, seu integerrimis, caule monocephalo pube tenui brevi et pilis glandigeris velutino, sub capitulo pube stellata tecto, involucri squamis lanceis pilis elongatis fuliginoso-cinereis vestitis. H. Schraderi Ill. glabratum Gaud. Helv. V. 70. H. glabratum Schleich. Folia nunc ciliata tantum, nunc tota pilosa.

Crescit in summis alpium jugis Pedemontii, Helvetiae, Tiroliae, Carinthiae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 199. MDLX. I. II. Plantae. Figura II. juxta specimen ex manibus Hoppei. 1. Pedunculi apex. 2. Areae receptaculi. +. 3. Seta. +. 4. Involucri squama. +. 5. Achenium. +.

128. H. piliferum *Hoppe* l. c.: recedit involucro ac praesertim caule longe setosis, involucri squamis foliisque latioribus.

Crescit in summis alpium jugis Pedemontii, Helvetiae, Tiroliae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 199. MDLX. III. IV. Plantae. 6. Pedunculi apex. +. 7. Squama involucri. +.

129. H. bombycinum *Boiss. Reut. Mss.*: foliis rosulatis ovaliellipticis obtuse acutis, villo sericeo obtectis, caule mono- seu dicephalo aphyllo, squamigero, piloso, sub capitulis pube stellata pilisque glanduliferis sparsis obtecto, involucri squamis setoso villosis ac pilis glandiferis tectis.

Crescit in montibus Castellae veteris: Mesa de Villa Escusa pr. Reynosa. Jul. 1858. Boissier et Reuter!

Icon. nostr. Tab. 200. MDLXI. III. Planta. 1. Pedunculi apex. +. 5. Squama involucri. +. 6. Pilus. +.

130. H. villosum *L. Sp.* 1130. *Jacq. Enum.* 271: foliis oblongo-lanceolatis seu cuneato-oblongis obtuse acutis nunc parce sinuatis seu undulatis, villosis, caule sulcato-villoso, sub capitulis pilis stellatis ornato, superne monocephalo seu pleiocephalo, nunc squamis quibusdam, vulgo bene folioso, involucri squamis acuminatis pilosissimis et glandipilibus. St. H. 37. Roch. Bann. 60. H. valde-pilosum Hoppe. H. eriophyllum Schleich. Ubi foliorum pagina superior glabra: H. flexuosum W K. Hung. 231. t. 209. Ubi specimina antiqua in herbariis fusca evaderunt: H. pilocephalum Lk. En. 2. 286. Planta pusilla usque ultra pedalis.

Crescit in alpibus, Carpathis, in Dalmatiae montibus elevatis, in Pedemontio. Praeterea etiam in Silesiae austriacae rupibus: der Janowitzer Kessel!

Icon. nostr. Tab. 200. MDLXI. I. II. Plantae. 1. Pedicelli pars. +. 2. Involucri squama. +. 3. Achenium. +.

131. H. dentatum *Hoppe St.* 39: recedit caule subglabro, foliis glabriusculis, involucri squamis melius cuspidatis. H. sericatum Froel. Mss. Folia mollia. Dinctinctum etiam fuit a praecedente acheniis rufo atris, dum illi achenia helvolo rufa adscripta. Equidem hos ab acheniis ac stylis desumtos characteres, dum non a vivis plantis deductos, valde periculosos habuerim. In herbario meo utrumque Hieracium (forsan quondam summo jure conjunctum) acheniis maturis atrorufis pollet nec ex costis bonas notas desumserim multis saltem inspectis capitulis.

β. **macedonicum** *Gris.* l. c. 147: „foliis rosularibus sub anthesi evanidis, caulinis inferioribus lanceolato-oblongis, superioribus ovato-lanceolatis, involucro villoso, squamis apice tenui obtusiusculis.“

Crescit in alpibus austriacis et helveticis. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 201. MDLXII. Ad sinistram typus H. dentati Hoppe! 1. Pedicelli pars. +. 2. Squama involucri. +. 3. Achenium. +. Ad dextram typus b. macedonic. Gris.! 4. Squama involucri. +. 5. Achenium. +.

§. 8. **Glauca:** Alveoli receptaculi glabri. Ligulae glabrae. Achenia decemcostata, costis quinis vel omnibus obsoletioribus plerumque obtusangula, sesquilineam vel duas lineas longa. Stylus luteo-virens. — Folia glauca, rigentia. Pubes farinosa! Gris. l. c. 147.

* Involncro pilis elongatis piloso.

132. H. scorzoneraefolium *Vill. Prosp.* 35. et *Dauph.* III. 111: foliis rigidis glaucis, lanceolatis acutis, hinc parce et obsolete dentatis, caulinis subaequalibus, decrescentibus, omnibus subnudis, saltem in basi vaginante parce pilosis, caule parce sulcato, nudiusculo, simplici monocephalo, seu furcato, pleiocephalo, pedunculorum apicibus stellipilibus ac pilosis, involucri squamis acuminatis, limbo longe sericeis. „H. glabratum Hoppe“ Gren. Godr. Franç. II. 358. H. Ozanoni F. Schulz Archiv. de fl. 1858. Planta vere speciosa. Nervi foliorum, nunc folia ipsa et caulis violaceo aspersa. Hieracium bupleuroides dixeris cum capitulo Hieracii piliferi. Ligulae magnae speciosae.

Crescit in alpibus Jurassi et Delphinatus: Aestate. ♃. E. gr. Schistes de la Grave: hautes Alpes. Ozanon. Aôut 1858.

Icon. nostr. Tab. 202. MDLXIII. Plantae. 1. Pedicelli pars. +. 2. Squamae involucri. +. 3. Portio pili ejusdem. +.

133. H. glabratum *Hoppe St. H.* 37: glabratum, glaucum, rigidum, foliis cuneato-lanceolatis acutis sinuato-dentatis, anguste petiolatis, caule parce folioso, setis variis onusto, mono- usque pleiocephalo, involucri squamis longe acutis apice quidem prope obtusatis, pilosis. H. leucophaeum Gren. Godr. Franç. II. 354. Valde accedit ad praecedens. Squamae in illo tamen manifeste latiores, villus earum longior, folia basi energice latiora. Tota planta validior.

Crescit in alpibus Helvetiae et Austriae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 203. MDLXIV. II. Plantae duae secus specimina Laggeriana: am Rosskofl im Gailthale. 5. Pedicelli pars. +. 6. Involucri squama. +.

Obs. En additur comparandi gratia descriptio Hieracii leucophaei: „Calathides 1—5 à l'extrémité de la tige; pedoncules longs, plus ou moins écailleux; finement tomenteux. Pericline à folioles obtuses, tomenteuses, et portant quelques longs poils sur la nervure dorsale. Feuilles d'un vert cendré, ovales-lancéolées, obtuses et mucronées, denticulées, glabres et glauques, un peu ciliées sur le pétiole allongé; les caulinaires ovales-allongées, sessiles ou subamplexicaules. Tige de 2 decimétres, courbée ascendante, subpubescente dans ses deux tiers inférieurs, couverte vers le haut de poils étoilés, bien visibles à la loupe, feuillée presque jusque sous les fleurs, glauque. Souche horizontale. — Cette plante rappelle trés exactement les petits échantillons de l'H. glabratum β. calvum, avec lequel nous l'avions dabord confondue, et dont elle est bien distincte par son péricline à folioles obtuses. Par ses feuilles radicales contractées en pétiole étroit et cilié; par ses feuilles caulinaires ovales et presque embrassantes; par sa tige courte, arquée, subpubescente inférieurement, et pubérulente étoilée vers le haut, cette espéce ne saurait être confondue avec le H. glaucum. — Hab. Villars de Lans (Clément) ♃. Juillet.

134. H. Sartorianum *Boiss. Heldr. Diagn. Or.* I. VII. 15.: recedit a praecedenti foliis latioribus pilis longis parce horridis, caulibus subaphyllis, scilicet squamis tantum parvis onustis, pilis patulis villosis, involucri squamis dense et patulo villosis linearibus obtuse acutis; pilis stellatis puberulis, ligulae dentibus apice crenulatis.

Crescit in montis Parnassi regione alpina (forsan etiam in Dalmatia?). De Heldreich 2727. 2728!

Icon. nostr. Tab. 203. MDLXIV. I. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Squama involucri. +. 3. Achenium. +. 4. Dens ligulae. +.

** Involucro pilosiusculo vel glandulifero, vel tantum stellipili.

135. H. speciosum *Horn. H. Hafn.* II. 764: foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve sinuato dentatis acutis longe cuneatis anthesi emarcidis, caulinis crebris subaequalibus, omnibus calvis seu limbo costaque pilosis, caule apice in pedunculos paucos ascendentes furcato plus minus piloso, tomento stellato sub capitulis, involucri squamis aeque stellipilibus. H. speciosissimum W. En. Suppl. 54. Planta mihi adhuc satis dubia. Icon juxta specimen herbarii Grisebachiani delineata forsan haud nimis accurata. Pili sparsi longi circa foliorum limbum a sculptore neglecti. Recedere videtur ab insequenti praesertim foliis anthesi emarcidis. Huc retuhum specimina a me lecta in „Gorges de Fouly" pilis setrorsis in caulis parte suprabasilari insignita.

Indicatum in alpibus Algoviae Frölich et in Vallesia: Binnthal Vulpius!

Icon. nostr. Tab. 205. MDLXVI. II. Typus herbarii Grisebachiani a Vulpio lectus, de quo supra.

Obs. Praesto sunt specimina quaedam huic similia foliis rosularibus bene servatis, caule et foliis et involucris bene hirsutis. Alpes de Bex: de Charpentier! Pied du mt. Viso Aout 1852. Reuter! Zermatt Naegeli!

136. H. bupleuroides *Gmel. Bad.* III. 317: rosulae foliis persistentibus cuneato-ligulatis acutis parce sinuato-dentatis, in caule sulcato glabro monocephalo seu pleiocephalo decrescentibus, pedunculis pedicellisve sub capitulo parcissime stellipilibus, pedicellis arrectis, involucri squamis parce pilosis. H. denudatum Roch. ap. Schult. austr. H. saxatile Wahlb. Carp. H. scorzonerifolium Schleich. H. graminifolium Froel. β. linearifolium Fröl. DC. Prod. VIII. 219. H. polyphyllum W. En. Suppl. 54. Planta elegans usque tripedalis. Folia nuda.

β. *Schenkii Gris.* l. c. 194: foliis integerrimis. „Caule 1-oligocephalo, foliis subintegerrimis rosularibus persistentibus, caulinis abrupte decrescentibus remotis, involucro pilis rarioribus vestito, squamis juxta marginem farinoso-puberulis. — Caute distinguendum a similibus H. glabrato Hp.: involucri squamis obtusioribus breviter pilosiusculis; et a H. specioso Hornem.: caule foliisque glabris, pube farinosa ad apicem summum pedunculornm restricta, involucri squamis omnibus obtusiusculis vel obtusis pilisque earum brevibus raris." H. Schenkii Gris. Mss.

γ. *glaucopsis Gris.* l. c. 150: foliis pilosis, involucri squamis stellipilibus additis pilis glanduligeris nonnullis. H. glaucopsis Gren. Godr. Fl. de Fr. III. 355. „Calathides 3—9 en corymbe irrégulier, subétalé;

pédoncules de 2—4 centimètres, un peu tomenteux, ou poilus et tomenteux. Péricline à folioles obtuses, noirâtres, munies de quelques longs poils et de poils étalés, ou couverts de longs poils laineux, rappelant ceux de l'H. villosum. Corolles très poilues extérieurement et non ciliées, jaunes. Aigrette un peu fauve. Feuilles d'un beau vert clair et glauque, velues sur les bords, souvent aussi sur la face dorsale et sourtout sur la nervure; les radicales ovales-lancéolées, aiguës, courtement atténuées en petioles denticulées longues (6—9 centimètres de long sur 2—4 de large); les caulinaires tantôt 5—7 grandes et ovales, tantôt 2—3 plus petites, toutes sessiles et non embrassantes. Tige de 2—5 decimètres, grêle, raide, dressée, glabrescente ou velue dans toute sa longueur, glauque, irrégulièrement rameuse, souvent dès le milieu de sa longueur. Racine descendente. — Cette plante a la couleur et les calathides de l'H. politum, et le port de l'H. vulgatum! — Cl. Grisebach affert: „caule oligocephalo pilifero vel glabrato, foliis margine subtusque sparsim ciliatis pilosis dentiferis mollioribus, rosularibus persistentibus, caulinis abrupte decrescentibus remotis, involucri squamis eglandulosis inter pilos sparsim farinoso-puberulis, stylo luteo. — Caulis spithamaeus, oligophyllus; involucri fabrica cum α. convenit, squamis majoribus 20—24. Alpes Delphinatus in regione subalpina." Observandum est cl. Grenier et Godron plantae suae corollam pilosam, cl. Grisebach autem plantae descriptae involucri squamas eglandulosas vindicare.

Crescit in montibus ac alpibus Carpathorum, Tiroliae, Sueviae (Tuttlingen Vogel!), Helvetiae (Enzeindaz Rchb. fil.!). Aestate. ♃.

β. Schenkii. In Salisburia: Mittenhoferalpe bei Lofer Schenk! Saalfelden Sauter. Hohenschwangau Schenk! Thaneller bei Reutten im Algau Grisebach! comm. v. Hausmann!

γ. glaucopsis: Bergtriften des M. Baldo: Huter!

Icon. nostr. Tab. 204. MDLXV. I. Planta. 1. Squama involucri. +. 2. Stylus. +.

β. Schenkii Gris.! II. Planta. 3. Portio pedicelli. +. 4. Involucri squama. +.

γ. glaucopsis Gris. Tab. 205. MDLXVI. I. Planta. 1. Squama involucri. +.

137. H. glaucum *All. Ped.* I. 214. t. 28. f. 3.: foliis rosulae persistentibus cuneato-lanceolatis acutis seu acuminatis, integerrimis, parce denticulatis dentatisve, glabris vel basi ciliatulis, caule vix sulcato apice seu a medio jam divaricato ramoso, usque pleiocephalo, pedicellis apice parce stellipilibus et glandipilibus, involucri squamis dense secus limbum stellipilibus, ceterum glandipilibus. H. graveolens Froel. DC. Prodr. VII. 218. H. Allionii Monn. Ess. 15.

b. *Facchinii*: prope eglandulosum, setis in involucro ac foliis crebris.

Crescit in alpibus Pedemontii, Helvetiae, Austriae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 206. MDLXVII. I. Planta. 1. Pedicelli portio. +. 2. Involucri squama. +. b. Facchinii. II. Planta. 3. Pedicelli portio. +. 4. Involucri squama. +

Obs. Planta subdubia: „H. politum Fr., glaucum Vill. Dauph. 3. p. 116" Gren. Godr. II. 358: Calathides 2—7 en corymbe étalé; pédoncules de 2—4 centimètres, écailleux, glabres et un peu tomenteux et subglanduleux sous la calathide. Pericline à folioles obtuses, grisâtres, parsemés de poils étoilés très courts, qui les font paraître farineuses et en outre de quelques poils glanduleux. Corolles d'un jaune un peu pâle, glabres. Aigrette d'un blanc-sale. Feuilles d'un vert-pâle et glauque et un peu bleuâtre, glabres ou munies aux bords et quelquefois sur la nervure dorsale de quelques longs poils; les radicales lancéolées-oblongues ou lancéolées, aiguëes, dentées, atténuées en court pétiole; les caulinaires peu nombreuses, sessiles et plus étroites. Tige de 2—5 décimètres, feuillée inferieurement, une dans sa partie supérieure, grèle, raide, dressée, glabre, à rameaux écartés-ascendants. Racine descendante, sans stolons." Certe nonnisi pilis periclinii glandulosis ac levi foliorum ambitus differentia („les radicales lancéolées-lineaires", in glauco; „les radicales lancéolées-oblongues ou lancéolées" in polito) discrepat ab Hieracio glauco Grenieriano ex diagnosi. Cl. Grisebach simpliciter ad H. glaucum retulit. Mihi rosulae defectu foliorum ambitu, foliis caulinis basi cuneatis aliquid differre visum.

Damus iconem juxta typum herbarii Grisebachiani: Lautaret Grenier!

Icon. nostr. Tab. 211. MDLXXII. II. Planta. 3. Involucri squama. +.

138. H. saxatile *Jacq. Obs.* II. t. 50.: foliis rosulae persistentibus cuneato-lanceolatis parce sinuato-dentatis, membranaceo-coriaceis glaucis, caule sulcato apice in ramos patulos diviso, foliis angustissimis

foliato, pedicellis sub capitulis dense stellipilibus, involucri squamis stellipilibus et parce setulosis. H. porrifolium γ. Froelichii Koch syn. Ed. 2. 517. H. saxatile latifolium Neilr. Vindob. Aegre a praecedenti dignoscitur. Tamen foliis caulinis angustissimis, caule valde divaricato, involucri squamis recedit. Forsan nimis propinquum.

Crescit in Austria et Algovia, Tirolia et Carinthia. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 209 MDLXX. Planta. Postpositum folium et ad dextram ramulus plantae in horto Gottingensi inde a Jacquiniorum tempore cultae. 1. Pedicelli portio. +. 2. Involucri squama. +. 3. Areae receptaculi. +. 4. 5. Achenia. +.

139. H. leiocephalum *Bartl. apud. Gris.* l. c. 152: recedit foliis caulinis numerosis parvis, superioribus non praecedentis more abrupte angustatis, squamulis sub capitulis numerosis, ipsis involucri squamis tantum stellipilibus, nec ullo pacto setosis. Planta elegans. Folia parva glauco caesia. Pedicelli arrecto-divaricati. Involucri squamae pallidae.

In Illyria: in convalle fl. Isonzo in rupibus calcareis gregaria in consortio Hieracii politi et australis: an hybrida ex iis? Grisebach! Ante illum Bartling!

Icon. nostr. Tab. 210. MDLXXI. I. Planta. 1. Portio pedicelli cum squama. +. 2. Involucri squama. +. 3. Achenium. +.

140. H. Papperitzii: praecedenti simile, foliis bene rosulatis, sed pilosis, foliis caulinis angustis, involucri squamis stellipilibus ac subplumoso pilosis. — Recedit insuper ab Hieracio saxatili cui foliorum rosula simile foliis cuneato oblongis acuminatis parce dentatis, sparsim pilosulis, pedicellis multisquamatis; involucri squamis stellipilibus et pilosulis.

An Felsen im Gebüsch bei Trient. 11. August 1841. Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 210. MDLXXI. II. Planta. 4. Portio pedicelli. +. 5. Involucri squama. +.

141. H. porrifolium *L. Sp* 1328: foliis glaucis rigidis calvis vel parce ad marginem costamque piliferis, rosularibus persistentibus linearibus sensim acuminatis, integerrimis, caule tenui superne simplici seu divaricatim ramoso, foliis caulinis reductis, summis squamaeformibus distantibus, pedicellis tenuissime stellipilibus, involucri squamis stellipilibus inaequalibus. Jacq. A. 286. Jacq. Enum. t. 6. St. h. 39. H. glaberrimum Spr. — Involucri squamae extimae nunc squarrosae dicuntur — in planta sicca saepe videntur.

Crescit in rupibus Lombardiae, Austriae, Illyriae, Carpatorum. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 212. MDLXXIII. II. Pedunculus bene evolutus et planta nana. 1. Areae receptaculi. +. 2. Squama involucri. +. 3. Achenium. +.

142. H. Willdenowii *Monn. Ess.* 15.: medium visum inter H. porrifolium L. et H. saxatile Jacq., ab illo recedit stylo viridi — in illo flavo — ac foliis latioribus, sinuato-dentatis, involucri squamis appressis; ab hoc foliis angustis ac squamis sub capitulis numerosis.

Crescit iisdem cum praecedente locis nec non in Bavaria e. g. Menterschweiz bei München Sendtner!

Icon. nostr. Tab. 212. MDLXXIII. I. Portio pedunculi et folium e Bavaria.

143. H. politum *F.* l. c. 84: recedit a praecedenti nonnisi involucri squamis externis squarrosis. — Planta spectabilis. Folia rosulae numerosa glauca cuneato-lanceolata acuta parce sinuata dentata. Pedunculus foliosus superne fastigiato corymbosus pleiocephalus. Pedicelli superficies stellipilis. Involucri squamae politae, basi nunc stellipiles.

In Illyria e. g. ad fl. Isonzo. Grisebach!

Icon. nostr. Tab. 213. MDLXXIV. I. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Squama involucri. +. 3. Area receptaculi. +.

144. H. Tatrae *Gris.* l. c. 153: rosula anthesi subnulla, foliis submembranaceis glaucis, cuneato-ligulatis obtuse acutis sinuato-dentatis, caulem teretiusculum sulcatum dense ascendentibus, sensim decrescentibus, infimis longe petiolatis, inflorescentia subcorymbosa, involucri squamis lanceis obtuse acutis dense stellipilibus. H. glaucum Wahlb. Carp. Planta usque bipedalis. Folia caulina 14—20; inferiora prope spithamaea. Stylus luteo virens. Achenia atrorufa.

In montis Carpati regione subalpina: Mauksch! (herb. Gris.!). Ad thermas Lippoczenses in saxis. A. F. Lang!

Icon. nostr. Tab. 211. MDLXXII. I. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Involucri squama. +.

Obs. Specimina bene similia, sed involucri squamis pilosiuscula: Arva Hazslintzky F.

145. H. stupposum *Rchb. Exc.* 265: rosulae persistentis foliis cuneato-oblongis acutis undulatis infra costam et limbo longe pilosis, caule sulcato setoso apice fastigiato corymboso pleiophyllo, foliis ligulatis apice valide setosis, pedicellis stellipilibus et setosis, involucri squamis glandipilibus et stellipilibus. Crepis heterogyna Froel. DC. Prodr. VII. 169. H. stuppeum Rchb. apud Froel. et Gris. l. c. 151.

Crescit in Dalmatia: Spalato Petter! Lesina Botteri.

Icon. nostr. Tab. 207. MDLXVIII. I. II. Planta. 1. Pedicelli pars. +. 2. Squama involucri. +.

146. H. Tommasinii *Rchb. fil.*: flaccide pilosum, foliis cuneato-oblongis acutis glaucis undulatis grosse et sparse dentatis, caulinis crebris, sensim decrescentibus, caule multisulcato apice corymboso, pedicellis stellipilibus setosis, involucri squamis externis abbreviatis setosis et valde stellipilibus, internis magis glandipilibus, elongatis. Cl. Tommasini de flora littoris adriatici summopere merito, grato animo dicatum. — An potius juxta H. tridentatum ponendum?

In Insula Veglia Sendtner 1852!

Icon. nostr. Tab. 208. MDLXIX. Specimina duo, quorum illud ad sinistram magis ad H. tridentatum vergit. 1. Pedicelli portio. +. 2. 3. Squamae involucrales. +.

Conclusio.

En absolutum, quod erat absolvendum — valde longe abhorrens ab illo, quod absolvere voluissem. In animo est, post duos annos edere supplementum quadraginta forte tabularum. Qui igitur novi quid iconibus illustrari volentii, si placebit, ad me mittant. Enixe autem rogo, ut specimina normalia, qualia multa occurrunt, mittant, nec singulas aberrationes. Has enim si omnes vellem pingere, certe pluribus tabulis pro Hieraciis egerem, quam ad totum opus complendum mihi propono.

AMBROSIACEAE Lk.

Handb. Erk. Gew. I. 816.

— Potius subtribus loco Synantheris juxta Heliantheas Corymbiferarum adnumerandae. —

I. Xanthium L.

Gen. 1056.

Monoicum. Flores masculi involucro polyphyllo; singuli paleis liberis separati. Corolla libera campanulata quadridentata seu quinquedentata. Filamenta in tubum connata. Antherae quaternae seu quinae — inter se liberae oblongae connectivo apiculatae. Flores foeminei involucro glochidiato

denique nucamentaceo biloculari, bicorni. Corolla cum ovario strenue connata stylum bicurem emittens exeuntem ex poro cornu involucralis. Involucri squamae extimae liberae.

Set. I. **Acanthoxanthium** *DC. Prodr.* (Xanthia acanthoplia Wallr. Beitrg. p. 228.) Rami echinis onusti.

1. X. spinosum *L.* 1400: spinis ad basin ramorum ac foliorum trifurcatis, foliis discoloribus, petiolatis, cuneato-rhombeis, inferioribus trilobis trifidisve lacinia media extensa. — Lam. Enc. Bot. 765 f. 4. Flores virides. Rostrum nucis spuriae nunc solitarium, nunc rostra bina aequalia seu inaequalia.

Crescit in ruderatis ac incultis ditionis mediterraneae ac adriaticae. Recentius aufuga in ditionem mediam praecipue advecta lana hungarica. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 214. MDLXXV. I. Ramus autumnalis. II. Ramus aestivalis capitulis masculis. 1. Flores duo masculi paleis cincti. +. 2. Flos masculus resecto corollae dimidio. +. 3 Idem resecto dimidio tubi staminalis: apparet styli rudimentum. + 4. Corolla aperta. +. 5. Tubus stylophorus staminalis. +. 6. Pollinis granum. +. 7. Involucrum foemineum cruribus inaequalibus. +. 8. Involucrum foemineum cruribus stylophoris aequalibus. +. 9. Processus glochidiatus involucri. +. 10. Idem. +. 11. Involucrum foemineum longitudinaliter transsectum. Apparent ovula in corollis cum acheniis connatis. +. 12. Involucrum foemineum transverse transsectum. +. 13. Styli crus. +. 14. Fructus cum corolla foeminea. +.

Sect. II. **Euxanthium** *DC. Prodr.* (Xanthia anoplia Wallr. Beitr. p. 227.) Rami inermes.

2. X. strumarium *L. Sp.* 1400: foliis subcordatis profunde trilobis, lobis lobulatis, limbo crenato-dentatis strigosis, nucibus spuriis oviformibus apice subinermibus, ceterum distanter glochidatis, rostris stylophoris rectis. Lam. Enc. Bot. 765 f. 2. — Planta spithamaea usque pedalis. Folia statu vivo nunc valde bullata.

Crescit in ruderatis, secus vias per ditionem. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 215. MDLXXVI. II. Summitas plantae. 7. Pollen. +. 8. Flos masculus. +. 9. Nux spuria junior rostris subcurvatis, quod rarissimum. +. 10. Eadem adultior. +. 11. Hamus ex nuce. +.

3. X. saccharatum *Wallr. Beitr.* 238: foliis ovato rhombeis basi subhastatis grosse serratis, hinc parce lobatis dense glochidiatis, rostris stylophoris uncinatis validis. X. riparium Lasch.

Crescit ad ripas, in ruderatis etc. e. c. in Saxonia, Bohemia, Marchia. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 215. MDLXXVI. I. Fastigium plantae. 1. Squama libera involucri foeminei. +. 2. Flos. +. 3. Fructus spurius junior. +. 4. Fructus spurius transsectus floribus expulsis. +. 5. Aculeus glochidiatus fructus spurii. +. 6. Flos foemineus. +.

4. X. macrocarpum *DC. Fl. Fr.* V. 356: foliis ovato rhombeis basi subcuneatis supra petiolum, grosse dentatis, hinc lobatis, fructibus spuriis oblongo cylindraceis parcius et inaequaliter glochidiatis ad apicem usque, rostris stylophoris uncinatis validissimis. Gärtn. fruct. t. 162. f. 2. X. orientale L. f. dec. 33? „X. echinatum Murr" Wallr. Beitr. 239.

Crescit in ruderatis ditionis mediterraneae. Aestate. ⊙.

Obs. 1. In Xanthiis, praesertim strumario, per Hungariam vulgatissimo, inquirendum est in Phelipaeam cumanam.

Obs. 2. *Xanthium italicum Mor.* pl. 1. tab. V. n. 50, Rchb. Ic. IV. ic. 503. planta adhuc dubia, ob tenuissima rostra stylophora diversa habita a Xanthio macrocarpo. Specimen typicum patris ab ipso cl. Morrettio missum, Dresdae apud patrem nuper reperi et ab eodem dono acceptum, nunc possideo. Valde juvenile mihi quidem ad X. macrocarpum pertinere visum. Cf. Tb. 213. MDLXXIV. II. Folium. 4. Inflorescentia foeminea. +. 5. Pilus ex aculeo. +.

II. Ambrosia T.

Inst. rei herb. I. p. 439. t. 252.

Monoica. Flores masculi involucro monophyllo cupulato cincti; singuli paleis separati. Corolla quadri- seu quinquedentata, limbo campanulato, tubo constricto filiformi. Filamenta in tubum extinctoriiformem connata, apice libera, antherifera. Antherarum processus connectivi terminalis ovato-cuspidatus. Flores foeminei solitarii cum corolla connati involucro nuciformi indurato cincti. Stylus breve bicruris ex involucro exsiliens. (Juxta Ambrosiam maritimam L.)

A. maritima *L. Sp.* 1401. *Lam. Enc.* 765. f. 1. Sericeo canescens. Caulis simplex seu superne ascendenti ramosus. Folia pinnatipartita partitionibus pinnato-lobatis seu obtusangulo serratis. Inflorescentiae ramorum terminales racemiformes. Capitula cernua plurima superiora, nuces spuriae in axillis bractearum foliacearum additis lacinulis stipantibus paucis. — Radix saepe fractiflexa, valida, fibris tenuissimis.

Crescit „in arenosis maritimis circa Ragusa, Budua, et in insulis Curzola, Lesina, Lissa.", De Vis. l. c.! Specimina mea a Lesina Botteri! haud adeo pulchre sericea, uti sicula.

Icon. nostr. Tab. 216. MDLXXVII. II. Ramus floridus. 5. Capitulum masculum, ut videas involucrum cupuliforme. +. 6. Apex squamae paleaceae ex eodem. +. 7. Flores duo masculi addita palea. +. 8. Stamen connectivi appendice reflexa. +. 9. Idem appendice erecta. +. 10. Pollinis granum. +. 11. Tubus staminalis resectis antheris duabus. +. 12. Nux spuria superne stylo exsiliente, protuberantiis prominulis. +. 13. Eadem a latere visa. +. 14. Eadem longitudinaliter transsecta. Terminus corollae et ovarii non indicatus. +.

CAMPANULACEAE Bartl.

Ord nat pl. p 151.

Nuper familiam Jussiaei more iterum cum Lobeliaceis conjungere e. g. ill. Bentham placuit. — Genera quidem ad illustres monographias A. DeCandolle retinuimus. Legenda tamen sunt, quae de illis scripsit ill. De Visiani. Ille enim enimvero habet Vol. II. 139 haec:

„Campanulae omnes superius descriptae nullam veram dehiscentiam exhibent si pro hac intelligamus cum Candolleo valvarum separationem secus suturas et absque laceratione (DC théor. élem. p. 405). In illis etenim reapse desunt et valvae distinctae et verae suturae, nec qua tales habendi sunt nervi calycis capsulam obvestientis, qui nullo tempore ab ejusdem parietibus sejunguntur. Capsula aperitur vel parietum perforatione plus minus regulari, vel frequentius eorumdem irregulari laceratione, vel demum apicis capsulae, qua a calyce nudus est et tenuior, inaequali ruptura Hos omnes falsae dehiscentiae modos voco, quae idem mihi sonat ac capsulae laceratio. In sectione generis prima parietes fructus basi sola a nervis secedunt et quasi nisum dehiscentiae simulant; in secunda undequaque cohaerent, sed vel in puncto quodam medio paries quisque tenuior fit, ut facilius demum rumpatur, vel ibidem parva ejusdem particula a reliquo pariete secedit, quae interdum etiam sursum revolvitur, et tali pacto in quovis capsulae latere foramen aperitur ad seminum exitum. In sectione quarta capsulae latera utpote validiora numquam rumpuntur, at horum vice apex capsulae a calyce nudus et tenuis irregulariter laceratur. In tertia vero (C. Erinus) insimul adsunt et foramina lateralia sectionis secundae, et ruptura terminalis sectionis quartae, quae

duplex fatiscentia ab auctoribus praetervisa in causa fuit, cur aliqui, ut Linnaeus, Jussieu, De-Candolle, Reichenbach aliique eam terminalem dixerint, reliqui basilarem. Haec vero transitum efficit a Campanulis cl. A. DC. ad Edraianthos ejusdem, utraque jungit, et postremis hujus generis necessitatem excludit. Ex hisce patet genera Roucela et Edraianthus, ab auctoribus proposita, et solis levissimis ac transitoriis lacerationis capsulae modis innexa, nullo pacto servanda, sed pari jure ac Medium et Eucodon, qua generis copiosi et naturalissimi sectiones habenda."

Mihi haud licuit capsulas multas maturas inspicere, unde conservavi genera, quae ab ill. monographo proposita.

I. Jasione L.

Gen. 1005.

Calycis limbus quinquepartitus. Corolla quinquepartita subquinquepetala (Oxycocci, Galacis more) filamentis adnatis quasi collecta. Partitiones lineares acutae. Stamina in disco ope filamentorum juxta corollam inserta. Filamenta libera. Antherae triangulo-lanceae imo apice uniloculares ceterum bene biloculares; basi inter se Lobeliarum more coadunatae. Stylus filiformis apice clavatus, nunc emarginatus.

1. J. montana *L. Sp.* 1317: radice simplici, astolone, foliis ligulatis obtuse acutis undulatis, caule simplici seu ramoso. St. H. 9. Fl. Dan. 319. Annua seu biennis. Caulis laevis seu hirtus. Gemmae foliaceae hyemem perdurantes. Caulis decumbens seu erectus. Folia saepe pilosula. Capitulum involucro pleiophyllo cinctum. Foliola involucri vulgo integra. Calicis dentes lanceo subulati. Flores coerulei. Exstat varietas duplo major, sequenti similis.

b. *littoralis Fr. Nov.* 269: tenuis, multicaulis, humilis. Huc etiam J. laevis Lam.?

Crescit in arenosis siccis, in pascuis, sylvis sat vulgaris usque ad mare mediterraneum. (Habeo etiam in Sardinia insula ac Matriti lectam). b. littoralis: in littoribus arenosis maris. Aestate. ⊙. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 217. MDLXXVIII. I. Portio superior plantae vulgaris. 1. Caulis pars transsecta. +. 2. Stamen. +. 3. Alabastrum. +. b. littoralis Fr. II. Planta.

2. J. perennis *Lam. Dict.* III. 216: radice stolonifera, caudiculis unicaulibus, foliis ligulatis obtuse acutis vulgo planis, caule simplici. Lam. Ill. 724. f. 2. Perennis. Caulis bene angulatus, vulgo laevis, nunc pilosulus. Folia quam in praecedenti latiora. Capitulum involucro pleiophyllo cinctum. Foliola involucri vulgo dentata. Calycis dentes lanceo-subulati. Flores coerulei. Exstat varietas ex altis montibus pygmaea. Hanc e ditione non accepi. Contra ex monte Pyrenaeo. Pic de Bergou, Aunier! Arragonia: in pascuis Puerto de Canfranc et alibi ad altit. 4500—5000' Junio 1850. N. 321. „Jasione montana L. ζ. dentata DC." Willkomm iter hispanicum secundum."

Crescit in collibus siccis. Aestate. ♃. In Vogeso monte: Schnittspahn! — In Palatinatu: Dürkheim, Deidesheim Schultz Bip.! Bitche Schultz Bitch.! Freiburg i. Br. A. Braun! — Rossleben bei Halle. — Spa.

Icon. nostr. Tab. 217. MDLXXVIII. III. Planta addito capitulo majori. 4. Involucri folium. +. 5. Papilla ciliaris ex ejusdem limbo. +. 6. Flos. +. 7. Idem longitudinaliter transsectus. +. 8. Ovarium transsectum. +. 9. Phalanx staminum. +. 10. Antherae duae intus visae. +. 11. Pollinis granum. +. 12. 13. 14. Stylorum clavi terminales. +.

II. Phyteuma L.

Gen. 220.

Calycis limbus quinquepartitus. Corolla quinquepartita. Partitiones lineari-lanceae; prima anthesi seu semper apice cohaerentes, ceterum inter se liberae corollam fusiformem quinquefenestratam efficientes.

Stamina quina. Filamenta basi dilatata; antherae liberae. Stylus bifidus seu trifidus. Capsula bilocularis seu trilocularis.

Sect. I. Synotoma *G. Don. Gen. Syst. of gard.* III. 746. Corollae partitiones semper cohaerentes.

1. P. comosum *L. Sp.* I. 242: Jacq. Austr. App. 50. St. H. 22. Rhizoma crassum, compactum. Glaucum. Folia radicalia longe petiolata ovata acuta cordata seu cuneata, grosse et inaequaliter serrata. Caulis pollicaris usque spithamaeus. Folia petiolata cuneata oblonga parce serrata dentibus minutis seu magnis. Folia superiora subsessilia, summa sessilia involucrum cingentia quasi circa umbellam terminalem sistentia. Calycis dentes ciliati papillis. Corolla azurea, antice atro-violaceo-purpurea.

Crescit in rupium fissuris in Carniolia, Tirolia, Longobardia. Vere exeunte. ♃. Tirolia: specimina mea: Schlehrn v. Hausmann! Hinterhuber! Kotschy! — Riva ad lacum Garda Facchini! Agordo im Cordevolethal Papperitz! — Corni di Canzo E. Thomas! — Baldo Bracht! Valle deglossa Kellner von Köllenstein! — Kepa Carnioliae Freier! — Loca tirolensia haec habet cl. d. Hausmann l. c. 553: auf Kalkfelsen zerstreut im ganzen südlichen Tirol, von der obersten Baumgränze bis fast zur Region des Oelbaumes herab, z. B. Schlehrn, dann bei Riva an Felsen (Facchini). Pusterthal: auf dem hohen Kristall (Hell) Schlehrn: am sogenannten Schäufelstaige und links ober der Schlucht gegen denselben (Hausmann). Fleimseralpen (Scopoli!). An Felsen bei Borgo (Ambrosi). Alpen um Trient (Perini). Valsuganeralpen, Bondona und Baldo (Pollini). Baldo (Clementi). Val d'Ampola (Bon). Vallarsa: sopra il piano della jugazza (Cristofori). Kalkfelsen am Schine in der Schlucht von Fonzaso nach Primör (Heufler).

Icon. nostr. Tab. 218. MDLXXIX. I. Planta. 1. Flos. +. 2. Papilla ex dente calycino. +. 3. Ovarium transsectum. +. 4. Stamen. +,

Sect. II. Hedranthum *G. Don.* l. c. Corollae partitiones demum liberae.

§. 1. Flores spicati seu capitati, dense congesti.

a. Semper capitati. Styli crura vulgo terna.

2. P. pauciflorum *L. Sp.* 241: capitulis quinquefloris, foliis spatulato obovatis apice obtusis tricrenatis. Rchb. Ic. IV. f. 545. Plantula parvula, caespites efformans. Rhizomata dense squamata ex reliquiis foliorum detritorum. Folia rosulata. Pedunculus communis nunc nullus, nunc elongatus, folio caulino uno alterove. Folia summa involucrum cingens circa capitulum efformantia, ovata, ciliata. Filamentum basi ciliatum. Flores coerulei. Stylus vulgo trifidus.

β. *globulariaefolium K. Syn.* 503: foliis laterilibus apice integerrimis P. globulariaefolium Hopp. et Sternb. Deutsch. Regb. Ges. II. 100. Rchb. Ic. IV. f 545 547. 539

In summis jugis alpium Sabaudiae, Pedemontii, Helvetiae, Tiroliae, Carinthiae, Styriae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 218. MDLXXIX. II. Planta. III. Planta loco elevatissimo lecta. 5. Folium involucrale. +. 6. Dens calycis. +. 7. Papilla ex ejusdem limbo. +. 8. Stamen. +.

Obs. Restant dubia quaedam specimina: „Col de Tenda Aug. 1852 Reuter!" „Helvetia: Regel", quae foliorum indole ad hoc spectant, dum florum numero ad P. hemisphaericum pertinent. An utraque species tantum foliorum natura diversa et character a florum numero desumtus erroneus?

3. P. humile *Schleich. ap. Rchb. Exc.* 296: capitulis subduodecimfloris, foliis lineari-lanceolatis linearibusve, foliis involucrantibus remote serrulatis ciliatisque, papillis in foliorum involucrantium limbo ovato-lanceis muriculato-papillosis, calycis dentibus ciliatis. Hegetschw. Reisen t. 16. Rchb. Ic. IV. f. 546 P. Carestiae Bir. in Brignatel. giorn. di fis. I. 37. Vix unipollicare usque tripollicare. Corolla pulchre coerulea. Nunc et calyces colorati. Folia rigida. In hac ciliae minutae in limbo foliorum floralium sursum, in insequente deorsum versae. Filamenta in basi valde dilatata, ciliata.

Crescit in summis alpium jugis Vallesiae, Pedemontii, Tiroliae. Aestate. ♃. Wallis: Zermatt: E. Thomas! Boissier! Lereschel Lagger! Körner! Regel! Nageli! v. Heldreich! Bolle! de Charpentier! —

Val de Fain und Bernina in Graubünden Lagger fid. Koch Syn. — „Auf den höchsten Jöchern der Granitfelsen in Felsritzen. — Im südlichen Tirol, auf Granitfelsen der Venezia im nordwestlichen Judicarien auf mittler Höhe der Gletscher Facchini! Im Möllthale am Glockner nach Lösch" v. Hausmann fl. Tirol. 550. — „Alpes Pedemontii" Comm. ill. eq. et senator Moris.

Icon. nostr. Tab. 219. MDLXXX. I. Planta subelatior foliis superioribus linearibus. II. Planta foliis superioribus dilatatis serratis. 1. Folium florale. +. 2. Papilla ex limbo dentis calycis. +. 3. Flos. +. 4. Flos. +. 5. Stamen. +. 6. Semen. +.

4. Ph. hemisphaericum *L. Sp.* 241: capitulis subduodecimfloris, foliis linearibus lineari lanceisve, foliis involucrantibus integerrimis deorsum ciliatis, papillis in foliorum involucrantium limbo linearibus punctatis, calycis dentibus ciliatis. Rchb. l. c. f. 544. Planta humillima usque spithamaea, ex loco arido seu umbroso valida seu flaccida. Flores coerulei, raro albi. — Planta genuina fig. IV.

Valde dubius haereo, an hic nonnullae sint species confusae. Ita specimina ex Pedemontio (col de Tenda au Barracon 26. Jnlio 1843 Reuter, Lisa, Rchb. fil.) excellunt rigore, foliis crassiusculis brevissimis lanceolatis. Simile specimen teneo „Phyteuma Siberi Riehman (an recte lego?)" Hoppe. Accedit quasi ad P. pauciflorum. Cf. figuram III.

Alia specimina critica habeo ex Vallesia a cl. Doctore Lagger. Tria snnt, quarum duo folia efferunt bene lanceolato-linearia, caulina egregia denticulata. Tertium est humilius, folia sunt latiora, multo melius dentata. Cf. figuram V.

In utroque lusu (?) folia involucrantia serrata. Vellem in vivis plantis quaestio solveretur.

Crescit in summis jugis graminosis alpium Helvetiae, Sabaudiae, Pedemontii, Tiroliae, Carinthiae, Styriae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 219. MDLXXX.:

IV. Planta genuina. 9. Folium involucrale. +. 10. Papilla ex limbo ejusdem. +. 11. 12. Flores. +. 13. Stamen. +.

III. Planta ex colle di Tenda. 8. Folium involucrale. +.

V. Planta vallesiaca Laggeriana. 7. Folium involucrale. +.

5. Ph. serratum *Viv. App. Cors.* 1: capitulis septem-duodecimfloris, foliis ligulato-linearibus spatulatisve (serratis seu integerrimis), foliis involucralibus (capitulum subaequantibus) serratis, limbo glabris, calycis dentibus (inaequalibus) lanceis limbo glaberrimis. Planta nunc humillima, nunc usque quinque pollices alta, glauca. Flores videntur aquose coerulei.

Comparandi gratia additur. Specimina nostra: Corsica: Mt. Renoso 2. Aug. 1849. Kralik 684 a. Mt. Incudina 25. Jul. 1849. Kralik. 684!

Icon. nostr. Tab. 220. MDLXXXI. III. IV. Plantae. 8. Dens calycis. +. 9. Flos stylo nondum emisso. +. 10. Stamen. +.

6. Ph. Charmelii *Vill. Dauph.* II. 516. t. II.: capitulis multifloris, foliis imis longe petiolatis cordatis, obtusis, crenatis serratisve, caulinis lanceis longe petiolatis serratis, (foliis involucralibus capitulo bene brevioribus seu idem superantibus deflexis), limbo ciliatis, bracteis minutissime ciliatis ex papillis sub microscopio cruciatim striolatis.

b. *lanceolatum*: rigidius, foliis imis anthesi evanidis, foliis melius serratis, foliis involucralibus elongatis.

Mire varia sunt folia ima (radicalia). Alia teneo obscure crenata, alia argute serrata.

Crescit in Pedemontii subalpinis. Aestate. ♃. „Alpes Pedemontii" Lisa! Ad rupes in alpibus supra Limone Augusto 1852. Reuter! b. lanceolatum („Phyteuma lanceolatum"). Alpes Tendae Augusto 1852. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 220. MDLXXXI. Specimen ex Delphinatu (Godron!). 1. Bractea interna. +. 2. Flos. +. 3. Stylus dimerus. +. 4. Calycis dens. +. 5. Stamen. +. 6. Papilla ex limbo dentis calycini. +. 7. Fructus. +.

7. Ph. Balbisii *A. DC. Prodr.* VII. 454: capitulis multifloris, foliis imis longe petiolatis, cordatis triangulis limbo serrato-dentatis, dentibus recurvis antrorsis, foliis caulinis longe petiolatis, sum-

mis sessilibus, foliis involucralibus brevissimis, bracteis ligulatis dense ciliatis, calycis dentibus ciliatis papillis sub microscopio minute areolatis. — Planta excellens tenui compage ob vitam umbrosam. Flores aquose coerulei.

Pedemontium: „in valle Pedemontana dicta Pesio Balbis!" A. DC. l. c. In valle supra la mine de Tenda. Reuter, Lisa, Rchb. fil. in specore quodam dolomitico. 20. Julio 1843! — Augusto 1852. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 221. MDLXXXII. Planta a cl. Reuter lecta. 1. Flos deciso corollae tubo. +. 2. Bractea. +. 3. Alabastrum. +. 4. Areae ex papilla dentis calycini. +.

8. Ph. orbiculare *L. Sp.* 242: capitulis multifloris, foliis imis longe petiolatis oblongis cordatisve limbo crenatis, caulinis subpetiolatis, summis sessilibus, foliis involucralibus latis capitulum subaequantibus, subserratis, bracteis lanceis ciliolatis, calycis dentibus laevibus seu parce ciliatis. Jacq. Austr. 437.

b. *fistulosum K.* l. c. 534: validius, foliis infimis nunc quasi violaceo (sc. Violae hirtae more) cordatis, mediis oblongis obtusis. P. fistulosum Rchb. Exc. 297. Ph. ellipticifolia Vill. Dauph. II. 517. t. 12. Caulis nunc farctus, nunc fistulosus.

c. *lanceolatum Gren. Godr.* l. c. 402: compactum foliis lanceolatis. P. lanceolata Vill. Dauph.

d. *Sieberi:* compactum, foliis involucralibus rhombeis sinuato-dentatis caulem descendentibus, infimis bene rhombeis. Ph. Sieberi Spreng. Pugill. t. 15.

Crescit in pratis humidis. Vere exeunte. Aestate ineunte. ♃. Etiam in Dalmatia indicatur ab ill de Visiani. c. lanceolatum: Transsylvania: in fissuris gneissicis territorii Arpasch alt. 6500 ped. 28. Aug. 1850. Kotschy! d. Sieberi: Tirol: Schlehrn Elsmann! v. Hausmann! Duronthal in Fassa: Facchini! Kirschbaumer Alpe bei Lienz: Papperitz! (Specimen transiens ad vulgarem formam: in Baldi cacumine Costabella 6200′ Bracht!)

Icon. nostr. Tab. 222. MDLXXXIII. I. Planta. 1. Bractea. +. 2. Papilla ex bracteae limbo. +. 3. Dens calycis. +. 4. Papilla ex ejus limbo. +. 5. Stamen. +. 6. Fructus. +.

b. fistulosum: II. Planta addito folia magno radicali.

c. lanceolatum: III. Planta.

d. Sieberi: IV. Planta. 7. Folium involucrale. +.

9. Ph. Scheuchzeri *All. Ped. F.* 116. t. 39. f. 2: capitulis multifloris, foliis infimis longipetiolatis oblongis cordatis serratis, caulinis petiolatis longe ligulatis acuminatis, foliis involucralibus linearibus capitulo bene longioribus, bracteis lanceis laevibus, calycis dentibus laevibus. P. corniculatum Clairv. Gaud. Helv. II. 177. — Rchb. Crit. IV. f. 541. — Corolla bene coerulea seu aquose coerulea. Folia nunc linearia!

Crescit in rupibus alpium ac in subalpinis. Aestate. ♃. E g.: in Pedemontio: Lisa! In Vallesia: Saas: Macmarsee Rchb. fil.! In Rhaetia Regel! Lugano Leresche! Tirolia: Salurn v. Hausmann! — Como-See Papperitz! — Veronae m. Pastello Bracht! — Wippach in Krain Papperitz! — Idria Freier!

Icon. nostr. Tab. 223. MDLXXXIV. I. Planta. 1. Flos. +. 2. Stamen. +.

b. Saltem demum cylindracei.

Obs. Folia infima in omnibus cordato longe petiolata, raro lanceolata.

10. Ph. Michelii *Bertol. fl. Ital.* II. 538: foliis obtuse crenatis. Flores coerulescentes.

a. *betonicifolium K.* l. c. 535: foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongis cordatis. Rchb. Ic. III. f. 412. P. betonicifolium Vill. Delph. 518. t. 12. P. persicifolia Hoppe Bot. Ztg. XV. 1. 206.

b. *scorzonerifolium K.* l. c. 535: foliis radicalibus lanceolatis longe petiolatis. P. scorzonerifolium Vill. Delph. II 519. t. 12. Rchb. Ic. III. 411.

c. *angustissimum K.* l. c. 535: foliis radicalibus lineari-lanceolatis breviter petiolatis. P. Michelii All. Ped. I. 115. t. 7. f. 3.

Omnes hae varietates tot formas offerunt medias, ut re vera nescias, unde limites ab una ad alteram tibi assumas. Spica vulgo gracilior, quam in insequentibus, praecipue in varietatibus b. et c.

In alpinis ac subalpinis ditionis. Vere exeunte. ♃. Var. a. presertim in Germania. Varietates reliquae magis in Pedemontio ac Sabaudia.

Icon. nostr. Tab. 224. MDLXXXV.:

a. betonicifolium: I. Planta. II. Folium radicale angustius. 1. Flos. +.

c. angustissimum: III. Planta addito flore (+).

11. Ph. Spicatum *L. Sp.* 242: foliis serrato-crenatis, corollis ante expansionem apicibus rugosis.

a. *ochroleucum Döll. Rh. fl.* 462: foliis grossius serrato-crenatis, corolla albo ochroleuca. P. spicatum Auct. plur. Rapunculus spicatus Scop. Carn. I. 150. Schk. t. 39. Fl. Dan. 362. Folia infima frequentissime disco violaceo-fusco ornata. — Saepius Altenbergi Saxonum legi specimina, quorum corollae coeruleo suffusa. Haud procul ab eodem loco, Zinnwaldi, viget insequens varietas.

b. *nigrum Döll.* l. c.: foliis subtilius crenato-serratis, corolla atroviolacea. Ph. nigrum Schmidt. Boh. II. 189. — Character a folii serraturis desumtus mihi inconstans obtigit.

Crescit in pratis ac sylvis. Vere exeunte. ♃. In Dalmatia non indicatur. In flora Batava indicatur: Nijmegen, Harderwijk, Arnhem cf. Prodr. fl. Bat. 143. b. nigrum Döll. e. g.: Saxonia: grosser Garten Rchb. fil.! Zinnwald Rchb.! Reinholdshrayn Frick! Lichtenwalde Weicker! Wildenfels Wanckel! — Karlsbad Ortmann! — Halle Groh! — Winningen am Rhein Bach! Neckarau bei Heidelberg Rchb. fil.! — Transsylvania: Ciblesch alpium tractu sept. 5700. Th. Kotschy!

Icon. nostr. Tab. 225. MDLXXXVI:

a. ochroleucum Döll.: II. Planta.

b. nigrum Döll.: I. Planta. 1. Stamen. +.

12. Ph. Halleri *All. Ped.* I. 116: foliis grosse duplicato serratis. — P. urticifolium Clairv. Man. 63. (Nomen aptissimum!). P. ovatum Schm. n. Abh. Boh. Ges. p. 1. Planta vulgo exaltata. Folia infima valde cordata triangula, caulina superiora breve petiolata minus cordata, summa sessilia. Folia involucrantia vulgo satis longa. Calycis laciniae triangulae laeves. Filamentorum bases dilatatae ciliatae. Corollae atroviolaceae, ante expansionem sublaeves. Specimen albiflorum ad ill. Koch misit Dr. Facchini.

Crescit in pascuis alpinis ac subalpinis Sabaudiae, Pedemontii, Helvetiae, Tiroliae, Austriae. Aestate ineunte ♃.

§. 2. Inflorescentia elongata interrupto sparsiflora.

13. Ph. limoniifolium *Sibth. Sm. Gr. Prodr.* I. 144: foliis radicalibus lanceolato-oblongis lanceolatisve, repando-denticulatis integrisve undulatis, longe petiolatis, caulinis linearibus sessilibus, bracteis squamaeformibus parvis. C. limoniifolia L. Sp. II. 289. C. virgata Labill. Ic. Syr. Dec. II. p. 11. t. VI. P. stricta Sims bot. Mag. 2145. Ph. collinum Guss. Rar. 97. tab. 18. Flores coerulei. Planta mire ludens, nunc inflorescentia crassiuscula pollens fasciculis florum multifloris, nunc macra pauciflora. — „Planta mire varians glabra vel pube scabra, caule simplici vel raro ramoso, foliis radicalibus apice obtusis aut acuminatis, integris repandisve, aut dentatis, capsula basi vel utrinque attenuata, stigmatibus primum crassiusculis obtusis, serius subulatis longioribus, quod video et in planta spontanea et in culta. Hisce lusibus in sat magna speciminum copia rite observatis, discrimina omnia ab auctoribus hucusque proposita inter Campanulam virgatam Labill., Phyteumam collinam Guss. et Ph. limoniifolium Sibth. et Sm. penitus evanescunt. Corollam insuper Campanulae virgatae esse quinquepartitam laciniis fere ad basim fissis, nec tantum quinquelobum Billardierus ipse loco citato luculenter testatur. — Capsulae maturae parietes sub apice

tribus foraminibus oblongis pertusis, quae fere operculo quodem primum clausa, serius operculo ipso sursum revoluto aperiuntur. Planta nostra omnino eadem ac illa a cll. Gussone et Bertolonio descripta. Icon florae graecae Cent. III. tab. 218. specimen exhibet caule ramoso paniculato luxurians." De Vis. l. c. 129.

Crescit in collibus Dalmatiae et Croatiae. Vere exeunte — aestate ineunte. ♃. Dalmatia: de Visiani! Clementi! — Fiume comm. de Pittoni! — Loci dalmatici: „in collibus sterilibus locisque saxosis apricis ad Kosiza prope Vergoraz, circa Ragusa et Lastoa, et in insula Lesina."

Icon. nostr. Tab. 226. MDLXXXVII. I. Planta (a cl. Clementi lecta). 1. Flos expansus. +. 2. Stamen a latere. +. 3. Fructus submaturus. +.

14. Ph. canescens *W. K. Rar. Hung.* I. p. 12. t. 14: foliis ovato-lanceolatis regulariter crenatis, caulinis aequalibus, bracteis foliiformibus, imminutis. Tratt. t. 745. P. salicifolium Bess. Prim. Galic. I. 368. Scabrum. Ovarium et ipsa corolla pubens. Flores coerulei.

Crescit in pratis montanis Hungariae et Podoliae. Aestate. ♃. E. g. Blocksberg bei Ofen. Papperitz! Lang! Sadler! Erlau Bilimek!

Icon. nostr. Tab. 226. MDLXXXVII. II. Caulis. 4. Alabastrum. +. 5. Flos expansus. +. 6. Stamen. +. 7. Ovarium transsectum. +.

III. Edraianthus A. DC.

DC. Prodr. VII. 448.

Calyx turbinatus, apice quinquedentatus. Corolla campanulata. Staminum filamenta basi dilatata, incurvata discum epigynum hemisphaerice tegentia. Antherae liberae. Capsula intra calycem valvis seu fragmentis irregularibus caducis dehiscens.

a. Calycis sinus appendiculati.

1. E. Kitaibelii *A. DC.* l. c. 449. Campanula graminifolia W. K. Pl. Rar. Hung. II. 166. t. 154. Wahlenbergia Kitaibelii A. DC. Camp. 131. Rhizoma validius, brunneum, superne foliis vetustis stramineis argyreo nitidulis. Caulis vulgo rufo violaceus pilis tenuissimis flaccidis deorsum versis adspersus. Folia linearia, sicca diu laete viridia, nunc deorsum flaccide pilosula. Bracteae externae caudatae, internae nunc denticulatae. Calycis vulgo rufoviolacei dentes nunc corollae tertiam, nunc fere totam corollam aequantes. Corolla violacea.

Diu studui, ut carnicam plantam a bannatica characteribns separarem. Sed constantis quid reperire non contigit.

Crescit in montibus altis Carnioliae, Croatiae, Bannatus. Aestate. ♃. Carniolia: „1827 am 17. Juli von mir zuerst gesammelt ob dem Krummholze auf beiden Gipfeln des Schneebergs in Innenkrain (krainisch Sneznik) und am 12. August 1835 nochmals. Nach Hladniks Versicherung hat diesen Schneeberg vor meiner Besteigung (d. i. 1827) kein Botaniker besucht." H. Freyer! Misit cl. Freyer diarium anno 1827 scriptum, ex quo satis superque vera esse, quae contendit, probatur! — Croatia: von der Visocica Schlosser! (Vlassich in Bosnien N. 386 Sendtner!). — Auf Felsen des Bergs Domuglett bei den Herculesbädern Wierzbicki! Heuffel!

Icon. nostr. Tab. 227. MDLXXXVI. I. Planta carnica. II. Planta bannatica. 1. Folium involucri. +. 2. Folii apex. +. 3. Alabastrum, +. 4. Flos. +. 5. 6. Stamina. +.

b. Calycis sinus axappendiculati.

2. E. graminifolius *A. DC.* l. c. 448: foliis involucrantibus et bracteis lineariligulatis, calycis dentibus ovato-triangulis obtuse acutis. Campanula graminifolia L. Sp. I. 234. Ten. fl. Neap. I. p. 68. Wahlenbergia graminifolia A. DC. Mon. 130. Rhizoma multiceps. Folia ligulata abbreviata. Flores solitarii seu fasciculati. Corolla coeruleo violacea. Calyx subglaber.

Ex Italia tantum ac Graecia habeo: Appennini romani: de Raynewal! — In Nebrodibus: M. Scalone 20. Jun. 1840. — M. Queccada 23. Jun. 1840: de Heldreich! — Parnassus: de Heldreich!

Icon. nostr. Tab. 227. MDLXXXVIII. III. Planta. 7. Folii apex. +. 8. Flos. +. 9. Stamen. +.

3. E. tenuifolius *A. DC.* l. c. 449: foliis involucralibus ab ovata basi caudatis, elongatis, calycis dentibus lanceis, corollae dimidium superantibus. Campanula tenuifolia W. K. Rar. Hung. II. 168. t. 155. C. graminifolia Host Austr. I. 268. Wahlenbergia tenuifolia A. DC. l. c. 133. Densissime caespitosus. Folia linearia ciliata graminea, nunc denticulata. Flores densius capitati. Corollae coeruleo violaceae.

Crescit in rupibus Croatiae, Dalmatiae. Aestate. ♃. — Fiume: auf steinigten Anhöhen bei St. Catharina Noë l Plesivica Schlosser! — Dalmatia: Clementi! Karban Fleischer! Loca Visianiana: in saxosis apricis insularum Cherso, Ossero, Pago, Lesina, ad Smilcich prope Zara, in Kninskopolja, ad Sijn, Clissa, Lastva, Pastrovichio et in demissis montium Dinara, Prologh, Biokowo, Snjesniza, Krivoscia, Sella.

Specimina alia suppetunt ex Graecia: in pascuis alpinis m. Olympi Thessaliae rarus. 2490. In monte Parnasso 2735 v. Heldreich! — Sardinia Ph. Thomas!

Specimen „ex Carinthia“ comm. dom. Peterstein. An calami lapsu?

Ceterum tota planta egregie monente ill. De Visiani in praecedentem videtur abire. Ita sub 2735 bis ex eodem Parnssso cl. d. Heldreich veram graminifoliam misit.

Icon. nostr. Tab. 228. MDLXXXIX. I. Planta. 1. Flos. +. 2. Stylus. +. 3. Stamen. +.

4. E. caudatus: foliis involucrantibus ovatis in caudas exeuntibus, elongatis, calycis dentibus triangulis latis humillimis corollae sextam non attingentibus Campanula dalmatica Bertol. Ital. II. 491 non Tausch. Wahlenbergia dalmatica A. DC. Mon. Camp. 234. Edraianthus dalmaticus A. DC. Prodr. VII. 449. De Vis. Dalm. XXXIII. Planta prostrata, vulgo adscendens. Caulis in lineis de foliis decurrentibus pilosulus. Folia praesertim in basi attenuata ciliata, ceterum lanceolato-dilatata, obsoletissimme ac vulgo adpresse ciliatula. Flores capitato congesti. Corolla coeruleo-violacea in speciminibus quibusdam parvis sat magna.

„Crescit in apricis montosis circa Salona et Clissa. Floret Aestate. ♃.“ De Vis. l. c. 136. Ackerraine bei Koinsko Petter! In montibus Karban Fleischer U. J. Mons Mossor. De Visiani!

Icon. nostr. Tab. 228. MDLXXIX. II. Caulis. 4. Folium involucrale. +. 5. Flos. +. 6. Stamen. +. 7. Stylus. +.

5. E. serpyllifolius *A. DC.* l. c. 449: foliis involucrantibus spatulatis, abbreviatis, calycis dentibus lanceo-ovatis acutis ciliatis, corollae tertiam attingentibus. Campanula serpyllifolia De Vis. in Bot. Zeit. Ergbl. 1829. I. B. 7. De Vis. Dalm. Tab. XV. Rhizoma ramosum, seu simplex, apice multicaule, aliis fertilibus, aliis sterilibus. Caulis saepe rufus. Folia spatulata crenis obsoletis crenulata. Corolla violacea.

„Crescit in saxosis herbidis jugi excelsioris Svati Juré dicti in monte Biokovo. Floret Aestate. ♃.“ De Vis. l. c. 127. Habeo ex Biokowo a De Vis.! Clementi! Petter! Macarsca auf dem Gipfel des Triglav Petter!

Icon. nostr. Tab. 229. MDXC. II. Planta. 9. Folium. +. 10. Apex corollae. +. 11. Calyx. +. 12. Stamen. +. 13. Stylus. +.

6. E. Pumilio *A. DC.* l. c. 449: foliis involucrantibus brevissimis triangulis intus appresse strigosis, calicis dentibus lanceo-triangulis extus dense strigosis. Campanula Pumilio Portschl. R. S. Syst. V. 136. Wahlenbergia Pumilio A. DC. Camp. 134. Camp. silenifolia Host. Austr. I. 268. Tratt. Arch. Gesch. Stat. Mai 1824. t. 6. 2. — En. Pl. c. Fr. Portschl. Tab. 2. Suffruticosa. Folia linearia involuta basi ciliata, intus dense strigosa papillis, hinc quasi univittata. Calyx cupulatus dentibus tubo aequalibus extus et intus strigosis. Corollae dentes apice penicillati. Stylus bi- seu tricruris. Papillae in foliis microscopice saccharatae.

„In summitate aprica saxosa jugi Troglav dicti montis Biokovo.“ De Vis.! Clementi! Pett.! Aestate ♄.

Icon. nostr. Tab. 229. MDXC. I. Portio fruticuli. 1. Folium inferne visum. +. 2. Idem superne. +. 3. Dens corollae. +. 4. Calyx. +. 5. Papilla ex folio. +. 6. 7. Stylus. +. 8. Stamen. +.

IV. Campanula L.

Gen. 218.

Calyx turbinatus apice quinquedentatus (nunc inter dentes appendiculatus, nunc inappendiculata). Corolla campanulata vel campanulato rotata, apice quinquedentata. Stamina in fundo supra discum inserta, basi dilatata extrorsum curvata. Antherae liberae lineares. Ovarium turbinatum bi- tri- quinqueloculare placentis centrangulis. Capsula poris lateralibus dehiscens.

Sect. I. Medium *T. El. Bot.* I. p. 90. t. 38: calycis sinus inter dentes appendiculati.

§. 1. Capsula quinquelocularis. Styli quini.

1. C. Medium *L. Sp.* 236: C. grandiflora Lam. Fl. Fr. Ed. I. Vol. III. 334. Radix valida fusiformis. Stolones nulli. Caulis teretiusculus, tetragonus, sulcatus, patulo seu deorsum strigosus, uniflorus seu racemosus. Folia hispida, crenata; radicalia spatulata; caulina subsessilia oblongo-lanceolata. Cymae laterales longicaules diphyllae. Calyx hispidus. Appendices ovati ciliati calycem cum ovario connatum obtegentes. Corolla pulchre et intensissime coerulea.

Crescit in collibus siccis Pedemontii. Aestate. ♃. Fontan inter et Tendam Julio. Reuter, Lisa, Rchb. fil. Nicaeae: Vallon, Brunette Barla! —

Transsylvanicam non vidi.

Icon. nostr. Tab. 230. MDXCI. I. Planta resectis ramis. 1. Calyx antice visus. +. 2. Stamen. +.
Tab. 231. MDXCII. 1. Stylus. +.

§ 2. Capsula trilocularis. Styli terni.

† Annua.

2. C. dichotoma *L. Amoen.* IV. 206: hispida, simplex seu diffusa, superne ascendenti ramosa, foliis ligulatis acutis seu ovatis acutis serratis, calycis dentibus triangulis strigosis, appendicibus triangulis curvatis reflexis, corolla calycem excedente. C. decipiens R. S. Syst. V. 142. C. afra Cav. Ann. Cienc. III. 21. Jacq. Coll. V. 36 t. 12. Sibth. Graec. 211. Vulgo valde macra caule rubroviolaceo. Pili strigosi candidi. Flores pallide seu intense violacei.

Crescit in littore mediterraneo. Forsan in Liguria. ⊙. Exeunte vere. Ineunte aestate.

Icon. nostr. Tab. 231. MDXCII. II. Planta. 4. Calyx. +. 5. Dens corollae. +. 6. Stamen. +. 7. Stylus. +.

†† Perennes.

3. C. Allionii *Vill. Delph.* 18. *Dauph.* I. 302. 338. II. 412. tab. 10: foliis lineari-ligulatis parce pilosulis crenulatis seu subintegris, strigosis ac ciliatis, caule unifloro, calycis laciniis triangulo acuminatis corolla bis usque quater brevioribus, appendicibus triangulis ciliatis abbreviatis. C. alpestris All. Ped. 113 t. 6. f. 3. C. nana Lam. Dict. I. 583. Corollae lobi apice minute barbulati. Corolla magna.

Crescit in pratis alpinis Sabaudiae et Pedemontii. Aestate. ♃. Mont Cénis. Huguenin! Vinadio Pedemontii: Argentière au dessus de la Barricade Lisa!

Icon. nostr. Tab. 230. MDXCI. II. III. Plantae. 3. Stamen. +.

4. C. barbata *L. Sp.* 236: foliis spatulatis pilosis parce crenatis, caulinis linearibus, cymis unifloris in racemum nutantiflorum congestis, calycis pilosi appendicibus ovatis acutis ciliatis dentes semiaequantibus, corollae lobis barbulatis. Jacq. Obs. II. t. 37. Bot. Mag, 1258. Lodd. Bot. Cab. 788. Corolla speciosa aquose coerulea. Rarius uniflora.

b. *stricto-pedunculata:* floribus erectis. Campanula stricto-pedunculata E. Thomas,

Crescit in Sudetis, alpibus, Baldo. Aestate. ♃. In Sudetis multis locis e. g. Glatzer Schneeberg, Brünnelheide, Altvater! Hockschar, Peterstein. var. stricto-pedunculata: in Rhaetia: Süs, basse Engadine. Muret! — Silesia: Altvater Grabowsky.

Icon. nostr. Tab. 233. MDXIV. Planta genuina. II. Planta uniflora. var. stricto-pedunculata; III. Apex pedunculi. 1. Calycis appendix. +. 2. Stamen. +.

5. C. alpina *Jaq. En. Vind.* 210: glabra seu pilis flaccidis sublanuginosa, foliis spatulatis seu linearibus, parce crenatis, cymis unifloris in racemum nutantiflorum congestis, calycis flaccide pilosi appendicibus semiovatis minutis calycis dentibus multoties brevioribus, corollae lobis non seu parce barbulatis. Jacq. Austr. 2. 118. Bot. Mag. 957. Corolla coerulea.

Crescit in alpibus austriacis, in Carpathis ac Transsylvania. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 233. MDXCIV. IV. Planta. 3. Dentes calycis duo cum appendicibus. +. 4. Stamen. +.

6. C. sibirica *L. Sp.* 236: strigosa, foliis spatulatis seu ligulatis, crenatis, inflorescentia thyrsoideo cylindracea, floribus erectis, demum nutantibus, calycis laciniis angustis triangulis, sinus appendices subaequantibus. Gmel. Sib. III. t. 29. Jacq. Austr. II. t. 200. Bot. Mag. 659. Corolla cylindracea.

b. *divergens:* corolla majori, melius campanulata, inflorescentia fastigiato effusa. C. divergens W. En. I. 212. C. spathulata W. Kit. Rar. Hung. III. 258. C. nutans Horn. Hafn. 201.

Crescit in collibus siccis ac sylvaticis. Vere exeunte. Aestate. ♃. In ditione orientali — etiam in Lombardia et Pedemontio, unde non vidi. Moravia: Hadyberg bei Brünn Makowsky! — Silesia: Francofurti ad Viadrum Buek! Oppeln: Moritzberg und Grossstein Grabowsky! — Wrietzen Marchiae Bauer! — Vindoboni vulgaris. — In Hungaria: Budae etc. Lang! Sadler! In Dalmatiae saxosis umbrosis sylvaticis Verpolja, Ogsie, Knin, in monte Svileja, in rupestribus Vrullia et Almissa, nec non in insula Brazza De Vis. — Verona: Bracht!

b. divergens: Bannatus: Wierzbicki! Heuffel! — Istria: Pesaco Papperitz! Spalato Petter!

Icon. nostr. Tab. 232. MDXCIII. I. Planta. II. Cymae ramus fructifer. 1. Portio fructus ut valvam foraminis videas. +. 2. 3. Semina. +. 4. Idem transsectum. — b. III. Caulis cum folio inferiori.

7. C. Grossekii *Heuff. Plant. hung. nov. Dec. Flora* 1833. *DC. Prodr.* VII. 464: hispida, caule valido sursum racemoso-cymoso, foliis imis reniformi cordatis, superioribus triangulis cordatis, reliquis rhombeo ovatis, omnibus margine crenatis serratisve, calyce valde setoso, appendicibus triangulis acutis calycis dentes subaequantibus. Totus vultus Campanulae Trachelii. Radix crassa. Calyx valde hispidus. Corolla violacea supra lineas medias strigosa. Culta bene persistit. — Corollam barbatam non reperi.

Bannatus. Aestate. ♂. An Gebirgsschluchten und Waldwegen bei Basias in Ungarn. Heuffel. Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 231. MDXCII. I. Caulis vertex suppositis duobus foliis radicalibus. +. 2. Stamen. +. 3. Stylus. +.

8. C. lingulata *W. K. Hung.* I. 65. t. 64: hispide strigosa, caule simplici apice capitato, foliis spatulatis parce crenatis apresse strigosis, calycis dentibus ligulatis obtusis, appendicibus semiovatis, corolla calycis dentes duplo superante. — Corolla coerulea supra loborum nervos medios strigosa.

Crescit inter virgulta Bannatus. Vere exeunte. ♃. Basias. Majo. Junio. Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 234. MDXCV. III. Planta. 3. Flos. +. 4. Stamen. +.

Obs. Planta a cl. Sendtner in Bosnia lecta: Travnik N. 381. pro lingulata edita, inflorescentia racemosa longe abhorret et ad C. sibiricam accedit. Specimen meum nimis a vermibus corrosum.

9. C. capitata *Sims. Bot. Mag.* XXI. tab. 811: hispido-strigosa, caule simplici apice capitato, foliis spatulatis seu ellipticis parce crenatis apresse strigosis, calycis dentibus linearibus obtuse acutis, appendicibus ovatis (ovarium omnino obtegentibus), corolla calycis dentes plus triplo superante. Rchb. Crit. VI. f. 782 (appendicibus calycis neglectis, quod in descriptione conceditur). Radix mediocris. Caulis angulatus, rufidulus, strigosus pilis multis deorsum versis. Folia ima spatulata, media et suprema sessilia subamplexicaulia. Bracteae a basi ovata cordata caudato extensae, recurvae, limbo setoso ciliatae, infra nervos setosae. Corolla pulchre ac intense coeruleo-violacea.

Crescit in Dalmatia. De Visiani! Aprili. Majo. ♂. In flora dalmatica haec habet ill. auctor: in saxosis apricis circa Vrullia, Macarsca, Primorje, Ragusa, et Cattaro.

Icon. nostr. Tab. 256. MDCXVII. I. Caulis summitas cum folio inferiori. 1. Alabastrum. +.

Sect. II. Eucodon *A. DC. Mon.* 251. Calycis sinus inappendiculati. Capsula trilocularis.

§. 1. Flores subsessiles in spicas seu capitula congesti.

* Stylus exsertus.

10. C. petraea *L. Sp.* 236.: suffruticosa, foliis discoloribus, floribus pedicellatis, corollae velutinae limbo laevi. Rchb. Crit. VI. f. 777. Rhizoma densissime squamatum. Caulis multangulus pollicaris usque bipedalis, simplicissimus seu multirameus, pilis flaccidis patulis seu deorsum versis. Folia radicalia spatulata a basi angusta bene dilatata, crenata, crenis minute crenulatis, superne minutissime strigosa, infra densissime albo-tomentosa. Folia caulina angusta, crenulata, lateribus involuta, basi sessilia. Illa, quae circum capitula involucralia, ovali-oblonga. Flores pedicellati. Ovarium subsphaericum appresse pilosum. Dentes calycis liberi lineares obtusi pilosuli, corollam dimidiam superantes. Corolla ipsa subvelutina albo flavidula.

Crescit in Longobardia. Tempus florendi non novi. ♄. Rupes calcareae vallis Pantenae prope Veronam Bracht! Ad rupes collium vico Grezzana imminentium prope locum Cologne dictum, in valle Panthena provinciae Veronensis. Ad rupes etiam della Chiusa, secus viam, qua ab urbe Verona itur Tridentum: demum in Baldo monte ad scopulos circa sacellum della Corona Provinciae Veronensis. Antonius Manganotti!

Icon. nostr. Tab. 234. MDXCV. II. Planta addita folio radicali. 1. Flos. +. 2. Stamen. +.

11. C. thyrsoides *L. Sp.* I. 235: herbacea, foliis concoloribus, floribus sessilibus, corolla pilosula limbo barbato. Jacq. Obs. I. t. 21. Sturm 41. Fl. Austr. 411. Bot. Mag. 1290. Rhizoma valde crassum ascendens cicatricibus foliorum obtectum. Caulis pluricostatus, flaccide et deorsum parce pilosus. Folia basilaria rosulata, cuneato-oblonga acuta, integerrima seu minute serrata, ciliata, parce et tenue pilosula. Folia caulina sessilia acutata. Bracteae sub floribus aequales, angustiores. Calycis dentes obtuse trianguli, subdentati, ciliati, supra nervos medios pilosi. Corolla bene exserta, subochroleuca.

Crescit in alpibus Sabaudiae, Helvetiae (ubi in Jurasso etiam observatur), Austriae. Aestate. ♃. Etiam in Croatia (rupes Samcoborenses sub C. Spicata Schlosser!)

Icon. nostr. Tab. 236. MDXCVII. II Planta. 3. Flos. +. 4. Stamen. +.

** Stylus inclusus.

12. C. glomerata *L. Sp.* 235: molliter pubescens seu subnuda, foliis crenulatis, radicalibus petiolato-cuneatis oblongis seu oblongo-cordatis, caulinis cuneato-oblongis seu oblongis cordatis, cymis axillaribus terminalibusque capitatis, calycis dentibus anguste triangulis haud contiguis. Fl. Dan. 1328. Sm. Engl. bot. 90. Rchb. Crit. VI. 751—61. 780. 781. Planta innumeris varietatibus pollens, quae verbis vix possunt designari. Cl. A DC. hasce enumerat:

β. *speciosa:* floribus maximis. C. speciosa Horn. Haln. II. 957. Sims. Bot. Mag. 2649. Rchb. Crit. VI. 762.

γ. *nicaeensis:* foliis approximatis ovato-acutis subsessilibus, floribus dense spicatis. C. glomerata var. All. Ped. I. 119. f. 1.

δ. *elliptica:* foliis longe petiolatis ellipticis minime cordatis, bracteis maximis. C. elliptica Kit. in Schult. Austr. ed. 2. 918. R. S. Syst. V. 125. Rchb. Crit. 763. C. lingulata Rchb ibid. f. 780. 781.

ε. *sparsiflora:* glomerulis axillaribus. C. glomerata β. Lam. Dict. I. 583. C. aggregata W. En. Suppl. I. 10. Rchb. Crit. f. 760. 761. C. glomerata Rchb. I. c. 755. Lodd. B. Cab. 505.

ζ. *cervicarioides:* caule flexuoso hirsuto metri altitudine, floribus terminalibus et axillaribus. C. cervicarioides R. S. Syst. V. 128?

η. *farinosa:* foliis subtus incanis. C. petraea All. Ped. 112. C. aggregata Rchb. Crit. 757 758.

ϑ. *pusilla:* minima, 1—2 pollices alta, foliis rotundato-cordatis. Rchb. Crit. VI. 751.

Crescit in pratis siccioribus, in umbrosis sylvarum totius ditionis. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 235. MDXCVI. Planta caule medio deficiente (var. sparsiflora A. DC.). b. speciosa: caulis summitas.

13. C. Cervicaria *L. Sp.* 235: rigide pilosa, foliis crenatis, infimis spatulatis oblongis, mediis subaequalibus, summis basi subcordata sessilibus, cyma terminali maxima semiglobosa, reliquis nullis seu paucifloris, calycis dentibus triangulis. Lodd. Bot. Cab. 452. C. longifolia Schloss. (fide specim. Veselsky!). Flores coerulei.

Crescit in umbrosis sylvarum. In Dalmatia non indicatur. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 235. MDXCVI. I. Planta. 1. Flos, aperta corolla. +.

14. C. spicata *L. Sp.* 234: rigide pilosa, foliis distanter serrato-crenatis serratisve, summis sessilibus basi subcordatis, inflorescentia interrupte racemosa, fasciculis florum summis maxime paucifloris, calycis dentibus triangulis distantibus. All. Ped. 46. f. 2. t. 47. St. H. 72. Flores intense coerulei.

Crescit in siccissimis petrosis vallium alpinarum. Aestate. ♃. In Helvetiae Vallesia et Tessino, Tirolia, Carniolia, Pedemontio, Lombardia.

Icon. nostr. Tab. 236. MDXCVII. I. Planta. 1. Alabastrum. +. 2. Stamen. +.

15. C. multiflora *W. K. Rar. Hung.* III. tab. 263: pilosa, foliis undulato-crenatis, summis basi cordata sessilibus, inflorescentia abrupte racemosa, fasciculis florum summis maxime paucifloris, calycis dentibus ligulatis contiguis. C. Cervicaria var. Rchb. Crit. VI. f. 799. Corolla coerulea.

Crescit in Hungaria: St. Andrea Dr. Gerenday! Orsowa Bannatus Heuffel!

Icon nostr. Tab. 234. MDXCV. I. Caulis partes addito folio radicali.

** Flores pedicellati, solitarii seu effusi, numquam glomerati.

Tribus hujus sectionis ab ill. A. DC. juxta fructus expositae. Sed frutus rarissime nobis obviam veniunt. Satius igitur duxi, juxta corollam ipsam genus dividere, quod pro nostris saltem speciebus satis facile

a. Corolla quinquefida.

16. C. cenisia *L. Sp.* 1669. *app.*: caespitosa, multicaulis, pusilla, tenuis, foliis cuneato-ovatis acutis, floribus solitariis, ovariis hispidis, calycis dentibus anguste triangulis ciliatis. All. Ped. VI f. 9. Folia vulgo bene rosulata nunc valde ciliata, nunc subnuda; sub rosula vulgo reperiuntur folia emortua annorum praecedentium. Calycis segmenta corollam dimidiam aequantia.

Crescit in summis alpibus Pedemontii, Sabaudiae, Vallesiae. Aestate. ♃. E. gr. Vallesia: Distelalp Lagger! Zermatt v. Heldreich! Rchb. fil. Valleé d'Annivier: Koerner! Im Gries an den Gletschern aller Hochthäler im Wallis Lagger! St. Bernhardt Reuter! — Mont Cenis à Ronche: Huguenin! — Pedemontii alpes Lisa!

Icon. nostr. Tab. 248. MDCIX. II. III. Plantae. 3. Flos. +. 4. Flos demta corolla — apparent filamenta pulchre dilatata. +. 5. Fructus. +. 6. Semen. +.

b. Corolla cylindracea apice constricta.

17. C. Zoysii *Wulf. in Jacq. Collect.* II. 122: caespitosa, tenuis, uniflora seu racemoso corymbosa, foliis spatulatis obtuse acutis integerrimis seu obtuse serratis, calycis dentibus linearibus acutis reflexis, corolla cylindracea sub limbo constricta, limbi dentibus hastato triangulis hispidis, apice penicellatis. St. H. 22. Jaq. ic. rar. 334. Calycis dentes ciliato-serrati. Filamenta basi paulo dilatata, non barbata. Pilos in stylo collectorios non vidi (genus diversum?). Stigma disciforme, raro trilobum.

In rupestribus Carnioliae, Carinthiae, Styriae. Aestate. ♃ Carniolia: Kotschy! Wocheiner Alpen z. B. Zherna Perst: Freyer! — Carinthia: Ovir, Rechberg fid. Koch. Istria: Felsen am Orsebnik in den julischen Alpen Papperitz 16. Aug. 1843! — Steyermark: Cillier Kreis auf der Oestriza an Felsen 5—6000'. August. Zechenter!

Icon. nostr. Tab. 249. MDCX. II. III. Plantae. 4. Flos demta corolla. +. 5. Lobi duo limbi corollini. +. 6. Stamen. +. 7. Stylus stigmate trilobo. +. 9. Stylus stigmate discoideo antice. +. 8. Idem a latere, incurvum vides, uti vulgo. +.

c. Corolla rotata. (Stylus bene exsertus).

18. C. ramosissima *Sibth. Sm. Graec.* I. 137. III. tab. 204: annua, hispida caule recto simplici seu ramoso, foliis obovato-spatulatis obtuse acutis crenatis, caulinis ovali-lanceolatis, floribus longe pedicellatis, ovariis hispidissimis, calycis dentibus lineari lanceolatis integerrimis seu subdentatis, corollam subaequantibus. C. Lorei Poll. El. II. 314. tab. ult. f. 1. fl. Veron. I tab. 2. f. 4. C. baldensis Balb. Cat. Stirp. 1813. n. 20. Bot. Mag. 2581. Flores sature coerulei.

Crescit in pratis, herbidis saxosis Lombardiae et Dalmatiae. Vere. ⊙. Verona: nahe am Orte Valleggio, wo die Heerstrasse die Krümmung gen Borghetto macht. Kellner v. Köllenstein! Bracht! Dalmatia: Cattaro Petter! Circa Cattaro, nempe prope Risano, Mulla, et in Castello. De Vis. Dalm. II. 134.

Icon. nostr. Tab. 254. MDCXV. II. Planta. 1. Stamen. +. 2. Stylus. +. 3. Papilla ex calyce. +.

19. C. Elatines *L. Sp.* I. 240: calva seu puberula, caule tenui flaccido, foliis cordatis grosse serratis, cymis in racemum seu thyrsum dispositis, calyce hispidulo, calycis dentibus lanceo-linearibus corollae nudae duas tertias aequantibus. All. Ped. t. 7. Corolla pulchre coerulea.

Crescit ad rupes Pedemontii et Longobardiae. Aestate. ♃. Ponte. Boissier! Ad rupes vallis Padi Reuter! Valleé de St. Martin. Huguenin! — Bergamo Rainer!

Icon. nostr. Tab. 247. MDCVIII. II. Planta. 1. Stamen. +.

20. C. garganica *Ten. Att. Acad. Nap.* III. 103. tab. V.: calva seu puberula, caule validiori, foliis reniformibus obtusis cordatisve inaequaliter mucronulato serratis, cymis vulgo unifloris in racemum dispositis, calyce laevi, calycis dentibus triangulo-linearibus corollae nudae quartam aequantibus. C. muralis Rchb. Exc. 300. Alsch' Jadr. 54. Wahlenbergia flaccida Presl. Symb. Bot. I. 29. tab. 18. De Vis. Flor. Dalm. XIV. Corolla pulchre azurea.

Crescit in rimis rupium secus Canale della Morlacca ad ostium fluvii Zermagna, secus flumen Kerka et prope hujus cataractam Slap dictam, nec non ad muros arcis Dernis insularumque Arbe, Veglia, Plavnik, Cherso. Flores coerulei, interdum albi. Floret aestate. ♃." De Vis. l. c.! Specimina mea: Fianona Istriae Papperitz! An alten Mauern längs des Morlacken Canals, auf dem Minaret von Dernis, an Felsen um Almissa. Ende Mai. v. Welden! Spalato, Zara Petter! — Croatien, auf Felsen bei Karlopajo: Schlosser!

Icon nostr. Tab. 247. MDCVIII. I. Planta.

21. C. elatinoides *Morett. Pl. Ital. dec.* III. p. 5: tomentosa, caule subrecto multo validiori, quam in praecedentibus, foliis ovatis, infimis cordato ovatis grosse serratis, cymis paucifloris in racemum dispositis, calyce tomentoso, calycis dentibus linearibus corollam velutinam prope aequantibus. C. elatines Poll. Ver. I. 278. Corolla aquose coerulea.

Crescit in saxosis montium Brixiensium. In moeniis hospitii in culmine M. Magdalenae Brixiam superstanti. Lanfossi! Kellner von Koellenstein!

Icon. nostr. Tab. 246. MDCVII. II. Planta. 9. Flos. +.

d. Corolla campanulata.

† *Microsepalae:* sepala post anthesin haud aucta.

I. Annua.

22. C. Erinus *L. Sp.* 240: hispida, superne dichotomo cymosa internodiis elongatis, foliis cuneato oblongis acutis pauciserratis, seu dentatis, lobis calycinis triangulis acutis corollam cylindraceam prope attingentibus. Roucela Erinus Dumort. Comm. Bot. 14. Roucela Erinus Rchb. Exc. Erinia

Campanula Noulet Ann. Sc. nat. Ser. 2. V. 9. p. 120. Wahlenbergia Erinus Lk. Handb. I. 631. „Capsulae latera basi pertusa, apex lacero fatiscens." De Vis. l. c. 135. Sibth. Sm. Graec. tab. 214. Corolla pallide coerulea.

Crescit in siccis apricis, arvis ad muros. Aestate. ⊙. Um Mömpelgard im Oberelsass. Kirschleger. In Istria: Polae. In Croatia, Dalmatia, Lombardia, Pedemontio.

Icon. nostr. Tab. 246. MDCVII. I. Planta. 1. Caulis portio. +. 2. Flos. +. 3. Fructus submaturus. +. 4. Flos transsectus. +. 5. Stamen a dorso. +. 6. Stamen a facie. +. 7. Pollinis granum. +. 8. Ovarium transsectum. +.

II. Perennes.

α. *latifoliae:* typus C. latifoliae nempe folia ovalia, ima vulgo cordata, cymae uniflorae secundo racemosae. Calycis dentes tantum in specie 27. subulati. — Cf. etiam C. Raineri Nr. 47.

23. C. latifolia *L. Sp.* 233: caule obsolete angulato, foliis oblongo-lanceolatis grosse duplicato-serratis hirtis, mediis ac infimis petiolatis, infimis cordatis, floralibus oblongis, calyce laevi. St. H. 72. Fl. Dan. 85. Engl. Bot. 302. Maxima. Flores bene et intense coeruleo-violacei.

b. *eriocarpa A. DC. Prodr.* VII. 169: calycis tubo molliter hispido.

Crescit in sylvis Germaniae et Helvetiae hic inde. In Silesiae montibus haud rara. In Dalmatia desideratur. In Hollandia indicatur: Arnheim, Vecht bei Zwolle. Prodr. Bat. 143. Var eriocarpa: colitur in hortis.

Icon. nostr Tab. 238. MDXCX. I. Caulis summitas. II. Fructus. +. var. eriocarpa A. DC. III. Caulis summitas addito folio radicali.

24. C. Trachelium *L. Sp.* 235: caule argute angulato, foliis ovato lanceolatis grosse ac inaequaliter duplicato serratis hispidis, mediis ac infimis petiolatis, infimis cordatis, floralibus aequalibus, calyce hispido seu subpiloso. C. urticifolia Schm. Boh. 73. Sm. Engl. Bot. 12. Fl. Dan. 1026. Flores coeruleo-violacei. Caulis vulgo rufus.

Crescit in umbrosis sylvarum Dalmatiam usque. Vulgaris. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 239. MDC. I. Caulis summitas — supposito folio inferiori. 1. Ovarium transsectum. +.

25. C. rapunculoides *L. Sp.* 234: caule obtusangulo, foliis oblongis inaequaliter serratis subhirsutis, inferioribus ac mediis petiolatis, infimis subcordatis, floralibus reductis ligulatis, calyce calvo seu hispidulo, dentibus demum patulis. Engl. Bot. 1369. Fl. Dan. 1327. Rchb. Crit. VI. 701. C. ucranica Lk. En. Ber. I. 214. Rchb. Crit. l. c. 702. C. lunariaefolia Rchb. Crit. VI. 750. Flores violacei. Ambitus tubi valde varius — nunc tubus magis cylindraceus, nunc magis infundibularis.

Crescit in collibus, ad vias, in agris. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 239. MDC. II. Planta addita inflorescentia validiori ad sinistram. +. 2. Flos transsectus. +.

26. C. bononiensis *L. Sp.* 234: caule obtusangulo usque tereti, foliis oblongis crenato-serratis, subtus discoloribus tomentosulis, radicalibus longe petiolatis subcordatis, floralibus reductis amplexicaulibus triangulis crenatis, calyce laevi, dentibus triangulis semper erectis. Rchb. Ic. II. f. 221. C. Thaliana Wallr. Sched. Crit. p. 86. C. simplex DC. Fr. III. 370. C. ruthenica M. B. Taur. Cauc. I. 151. Inflorescentia uti in praecedenti nunc ramosa. Flores violacei.

Crescit in collibus siccis, pratis siccis, pone sylvas. Exeunte vere. ♃. Hinc inde in ditione media ac australi, rara in septentrionali.

Icon. nostr. Tab. 237. MDXCVIII. III. Planta.

27. C. rhomboidalis *L. Sp.* 233: glabra seu subciliata, caule obtusangulo, foliis ovatis acutis serratis, infimis breviter petiolatis, reliquis sessilibus, floralibus reductis squamaeformibus, calycis laevis dentibus triangulo subulatis erectis. St. H. 72. C. azurea Bot Mag. 551.

β. *lanceolata A. DC. Mon. Camp.* 266. *Prodr.* VII. 470: foliis confertis ovato-lanceis. C. lanceolata Lap. Hist. Pyr. 103.

Crescit in pratis alpestribus Pedemontii ac Helvetiae. Prima aestate. ♃. In Germania certe reperta non videtur. β. lanceolata tantum ex Pyrenaeo monte nobis visa.

Icon. nostr. Tab. 237. MDXCVIII. I. Planta.
var. lanceolata: Tab. c. II. Planta.

β. *Linifoliae:* typus C. rotundifoliae. Folia lanceo-linearia. Calycis dentes subulati. Capsula nutans.

28. C. rotundifolia *L. Sp.* 232: rhizomate tenui, foliis fasciculorum sterilium cordato-reniformibus petiolatis, petiolis folia pluries superantibus, caulinis infimis lanceo-linearibus, reliquis linearibus integerrimis, inflorescentia effusa, corolla ovato- vel subturbinato campanulata, calycis dentibus erectis. Engl. Bot. 866. Fl. Dan. 835. Corolla intense coerulea.

β. *velutina A. DC. Fl. Fr.* V. 432: velutino cana.

δ. *hirta Koch Syn.* II. 539: pilis rigidis hirta.

γ. *lancifolia Koch* l. c.; foliis caulinis inferioribus latioribus. C. Baumgartenii Beck. Frankf.

Crescit in herbidis siccis, muris, sylvis, pascuis. Ab ineunte aestate in ultimum autumnum. ♃.

Icon. nostr. Tab. 242. MDCXI. I. Inflorescentia effusa addita caulis parte inferiori ac plantula foliis cordatis. II. Alabastrum. +. III. Capsula. +. 1. Flos transsectus. +. 2. Corolla transsecta. +. 3. Flos recisis calycis dentibus ac corolla. +. 4. Stamen intus. +. 5. Idem a dorso. +. 6. Anthera transsecta. + 7. Pollinis granum. +. 8. 9. Ovaria transsecta. +. 10. Semen transsectum. +.

29. C. Scheuchzeri *Vill. Prosp.* 22: vix recedit foliis latioribus, floribus majoribus paucis. C. rotundifolia β. Scheuchzeri Wimm. Schl. 3. Bearb. 324.

α. *glabra Koch* l. c. 538: C. linifolia DC. Fl. Fr. III. 698. C. Scheuchzeri Vill. Delph. II. 503 t. 10.

β. *hirta Koch* l. c. 538: C. valdensis All. Ped. I. 109. t. 6. f. 1. C. uniflora Vill. Delph. II. 500. t. 10.

In pratis alpium, ducatu Badensi (Belchen) ac in montibus Silesiae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 241. MDCII. α. glabra. I. Planta.
β. hirta: II. Planta.

30. C. linifolia *Scop. Carn.* I. 144: a C. rotundifolia vix recedit nisi calycis dentibus longioribus reflexis. C. carnica Schiede ap. M. K. D. Fl. II. 1 58. C. rotundifolia var. reflexa v. Hausm. in litt. (Nomen prioritatis causa retinendum ab illis, qui pro mera C. rotundifolia habent, quod forsan rectissimum.): „Diese Glockenblume beobachtete ich in Felsenritzen bei Bozen sehr häufig und seit Jahren. Immer sind die Kelchzipfel zurückgeschlagen. Der Griffel der Blume ist sehr verschieden. Die Kezlchipfel sind alsdann bald halb so lang, als die Blumenkrone, bald fast so lang. Die Stängel sind 1—7 blüthig. — Ich habe diese Pflanze von den Felsen bis auf Wiesenboden verfolgt und sie hier zu C. rotundifolia calycis laciniis patulis vel erectis übergehen sehen".

In Carniolia ac Tirolia. Aestate. ♃ Zwischen Resiatta und Ponteba an der Hauptstrasse. Sodann zwischen Veldes und Wochein, auf dem westlichen Abhange der Alpe Kran. Schiede apud Koch. — Wochein za cerna gora Juli 1841. Friedrich August von Sachsen et H. Freyer! An Felsen bei Flitsch im Isonzothal 21. Jul. 1843 Papperitz! — Botzen v. Hausmann!

Icon. nostr. Tab. 241. MDCII. III. Planta.

31. C. stenosiphon *Boiss. Reut. Mss.*: recedit a C rotundifolia corollae tubo-subcylindraceo ac filamentorum basi angustissima.

In alpibus Pedemontii. Aestate ♃. Col de Tenda inter et la Briga. 23. Julio 1843. Rchb. fil. Alpes Tendae Augusto. 1852. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 241. MDCV. I. Planta. 1. Stamen. +. 2. Stylus. +.

32. C. excisa *Schleich. Gaud. Helv.* II, 147: recedit a C. rotundifolia L. corolla fere ad tertiam quinquefida ac calycis dentibus patulis. Gaud. l. c. tab. 2. Rchb. ic. I. f. 159. 160.

In alpibus Vallesiae et Pedemontii. Aestate. ♃. Saasthal: E. Thomas! Zurbrücken! Rchb. fil. Simplon Leresche! Körner! Münsterthal Lagger! Prés des Glaciers du revers méridional du Mont Rosa. Reuter!

Icon. nostr. Tab. 244. MDCV. II. Planta. 3. Stamen. +. 4. Stylus. +.

Obs. Ill. Koch vult corollae lacinias sinubus rotundis separatas, quod in sicca rarius video.

33. C. pusilla *Haenke Jacq. Coll.* II. 79: recedit corolla hemisphaerice campanulata. C. caespitosa Vill. Delph II. 500. C. rotundifolia β. L. Sp. 232. Color florum aquose coeruleus. Staminis pars infima triangula

b. *pubescens Koch* l. c. 537: tota usque ad calycis dentes pilis brevibus hirta. C. pubescens Schmidt Boh. 167.

c. *Hoppeana Rupr. in schedis:* minima, compacta.

d. *paniculata Naeg. in sched.:* effusa, paniculata.

Crescit in alpibus et subalpinis, cum fluviis Strasburgum ac Monachum usque descendens. Aestate. ♃. Var. Hoppeana: Heilgenblut Ruprecht! var. paniculata: Zürich: Naegeli!

Icon. nostr. Tab. 245. MDCVI. I. Planta. 1. Stamen. +.
b. pubescens Koch: II. Caulis.
c. Hoppeana: III. Caulis.
d. paniculata: IV. Caulis summitas.

34. C. macrorrhiza *Gay in DC. Prodr.* VII. 45: rhizomate crassissimo, foliis radicalibus breve petiolatis rotundato-ovatis cordatisve breve petiolatis, caulinis lanceis seu oblongis, integerrimis parceve serratis, inflorescentia uniflora usque paniculata, calycis dentibus patulis seu erectis, corolla valde ampliata. C. nicaeensis Risso et C. rupestris Risso. Occurrit calva et dense puberula. Filamenti pars linearis multo longior, quam pars inferior dilatata. Flores intense coerulei. Capsula certe nutans. Calycis dentes erecti et patuli in eadem planta!

Crescit in rupibus ac muris Pedemontii Liguriam versus. Aestate. ♃. Tendae Boissier! Reuter, Lisa, Rchb. fil.! — Col de Braus Rchb. fil.!

Icon nostr. Tab. 243. MDCIV. II. Planta.

35. C. caespitosa *Scop. Carn.* I. 143. t. 4.: rhizomati fusiformi, foliis radicalibus in petiolum brevem latum dilatatis, paucidentato-serratis, foliis caulinis linearibus integerrimis seu paucidentatis, summis integerrimis, inflorescentia racemosa, secunda, calycis dentibus erectis, corolla oblongo-campanulata. — Corolla violacea. Basis filamenti angusta.

Crescit in rupibus calcareis Austriae, Carnioliae, Styriae, Lombardiae. Tirolensem voluit ill. Koch. Aestate. ♃. Specimina mea: Klosterthal in Oesterreich Papperitz! — Wochein, Idria Freyer! — Brath bei Flitsch in dem julischen Alpen. Papperitz! — Aviano Kellner von Koellenstein!

Icon. nostr. Tab. 234. MDCIV. I. Planta. 1. Stamen. +.

36. C. Waldsteiniana *R. S. Syst.* V. 99: rhizomate crasso, foliis imis squamaeformibus, reliquis brevissime petiolatis, lanceis, acutis, distanter incurvo-dentatis.

a. *Freyeri:* racemosa, corolla campanulato cylindracea, calycis dentibus linearibus crenulatis, filamenti basi angusta.

b. *Visianii:* racemosa seu divergenti thyrsoidea, corolla campanulata ampliata, calycis dentibus minutis triangulis, filamenti basi lata. Rchb. Crit. I. f. 180

Crescit in rupibus Hungariae, Dalmatiae, Istriae. Aestate. ♃. a. Freyeri: Monte Maggiore; mala Ucka Freyer! (ante annum 1845!). Monte Maggiore zwischen Felsenspalten 1853. 1858 Tommasini! b. Visianii: Dalmatia: Vellebith De Visiani! Badany Hungariae Sadler.

Icon. nostr. Tab. 240. MDCI. Var. Freyeri: I. Planta (a cl. Tommasini benigne missa). 1. Calyx. +. 2. Corollae dentes. +. 3. Stamen. +.

Var. Visianii: II. Caulis. 4. Calyx. +. 5. Corolla dentes. +. 6. Stamen. +.

Obs. Austriaci Botanici eruant, an species duae lateant sub hac. Voluerim, tum istriaca nominaretur in Freyeri memoriam. Icon Kitaibeliana (C. flexuosa tab. 136!) flores usque bene quadrat. Corolla tamen adeo alte fissa, qualem numquam vidi.

37. C. pulla *L. Sp.* 231: foliis omnibus ellipticis obtusis parce crenatis, petiolis suis multo longioribus, caule unifloro, flore nutante. Jacq. Austr. 286. St. H. 34. Corolla intense violacea.

Crescit in pratis subalpinis alpinisque Salisburiae! Austriae! Styriae! Carinthiae! Carnioliae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 245. MDCVI. V. VI. Plantae. 2. Stamen. +.

γ. *Rapunculi:* typus C. Rapunculi, nempe folia linearia seu ligulata et capsula erecta.

38. C. Rapunculus *L.* 232; inflorescentia thyrsoideo-racemosa pyramidali, calycis dentibus subulatis. Schk. 39. Engl. Bot. 283. Fl. Dan. 855. 1326. Hook. Lond. 80. Pilosa seu calva. Caulis sulcatus. Folia lineari ligulata acute crenata; radicalia petiolata. Inflorescentia longe extensa. Rami abbreviati uniflori seu pauciflori. Calyx vulgo laevis, nunc hispidus; dentes nunc reflexi. (C. verruculosa Lk. Hffmgge. Port. II. 12. t. 81.)

Crescit in pratis, ad vias, in sylvaticis, praesertim in ditione media ac australi. In flora batava haud rara videtur: Zalk, Twello, Arnhem, Nijmegen, Eindhoveu, Hulst, Bovendieni, Beek en Ubbergen, Heusden (Harkeloerwaard, Znideras, Wegeningen, enz. Gort.; Zutphen enz. fl. S. B.). Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 252. MDCXIII. II. Planta.

39. C. persicifolia *L. Sp.* 232: inflorescentia racemosa, calycis dentibus triangulis. Fl. D. 1642. Perennis. Folia radicalia spatulata, crenato-dentata, caulina linearia serrata. Corolla ampla intense coerulea, rarius alba. Ubi caulis hirtus: C. hispida Lej. Spad. II. 299. Ubi calyx hispidus: β. eriocarpa Koch Syn. 541. C. subpyrenaica Timbal Lagrave.

Crescit in sylvis pratisque. Etiam in Dalmatia et apud Batavos Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 252. MDCXIII. I. Planta.

40. C. patula *L. Sp.* 232: inflorescentia fastigiato cymosa, calycis dentibus subulato-triangulis. Engl. Bot. 42. Fl. D. 373. Hook. Lond. 51. Puberula seu nuda. Folia infima petiolata, oblongo-ligulata crenata, caulina sessilia, seu subsessilia. Flores lilacini. Calycis tubus glaber, seu hirtus seu glanduloso-punctatus.

Crescit in pratis tam siccis, quam humidis, secus vias, pone sylvarum oras. Aestate. ⊙. In Dalmatia desiderata, fid. cl. Koch in Rheni littore sinistro non adest. Contra in flora batava allata ceterum prope ubique vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 253. MDCXIV. I. Planta. 1. Flos transcissus remota corolla ac stylo. +. 2. Alabastrum transsectum. +. 3. Ovarium transsectum. +. 4. Pollinis granum. +.

41. C. abietina *Gris. Schenk in Wiegm. Arch.* 1852. 333: praecedenti proxima, uniflora, calycis dentibus corollae tubum aequantibus.

Crescit in Transsylvaniae locis frondosis ad terminos abietum alt. 4500—5000 ped. Junio. Julio. 1850. Th. Kotschy 174!

Icon. nostr. Tab. 253. MDCXIV. II. Planta.

42. C. Steveni *Bieb. Cauc. Suppl.* 138: similis praecedenti corollae laciniis latioribus tubum abbreviatum superantibus.

„Im Bannat, in grosser Menge auf Waldtriften der vierten Region zwischen dem Berge Semenik und Kapezin, selten in der fünften Region auf dem Berge Piatre-Albe, am (Fuss) Goldjan, daselbst auch flore albo." Rochel. Ego bannaticam nunquam vidi. Timeo, ne sit praecedens. Specimina mea caucasica ac songarica ac altaica.

Icon. nostr. Tab. 253. MDCXIV. III. Planta.

δ. *Cardiophyllae:* a praecedentibus omnibus foliis cordatis petiolatis in caule differunt, nunc subcordatis. (cf. C Raineri.)

43. C. Portenschlagiana *R. S. Syst. Veg.* V. 93: caule ascendenti apice subcorymboso-racemoso, foliis omnibus cordato-reniformibus obtuse acutis grosse serratis, calyce breve hispidulo, dentibus corolla campanulata triplo brevioribus, stylo incluso. Campanula muralis Portschl. Herb. C. hederaefolia Portschl. C hederacea Host Austr. I. 274 C. diffusa Rchb. Exc. 2029. C. mollis Host. l. c. 272. C. Elatines Rchb. Exc. 300 excl. ic. et syn. Alph. DC. Mon. Camp. 303. tab. 13. F. A. Valde mollis et fragilis videtur. Flores violaceo-coerulei.

Crescit „in fissuris rupium circa Almissa, et ad muros domorum ejusdem urbis, in rupestribus et muris horti conventus P. P. Franciscanorum prope Macarsca, in Monte Biokovo, et in Primorja, nec non ad rupes vallis Smarska insulae Brazza.“ Aestate. ♃. Specimina nostra Petteriana.

Icon. nostr. Tab. 250. MDCXI. III. Caulis. 4. Calyx. +. 5. Stamen. +.

44. C. isophylla *Morett. App. ad Schouw prosp. Fl.* V. tab. 22: recedit caule validori, foliis brevius petiolatis, argutus serratis, calyce punctulato, nec hispidulo, dentibus corollae tubum dimidium aequantibus, stylo exserto. C. floribunda Viv. fl. Lyb. App. de fl. Ital. 1824. — Rchb. Crit. III. f. 344. Lobi calycini fid. A. DC. nunc dentati.

Varigotti pone promontorium Noli: Moretti! de Notaris! Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 250. MDCXI. II. Planta. 3. Calyx. +.

45. C. fragilis *Cyr. Plant. fasc.* I. 32. t. 11. f. 2: recedit a C. Portenschlagiana caulis foliis decrescenti imminutis, summis lanceis, calycis dentibus tubum ampliatum brevem aequantibus, stylo exserto. C. diffusa Vahl. Symb. 18. C. crassifolia Nees Ratisb. Syll. 1. p. 6. C. Cavolini α. Ten. Syll. 94.

Crescit in rupibus regni Neapolitani, forsan etiam in Dalmatia. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 250. MDCXI. I. Planta. 1. Calyx. +. 2. Idem maturus, ut videas, porum in basi. +.

46. C. Morettiana *Rchb. Ic. Crit.* IV. 18. t. 310: tenuissima, humilis, uniflora, foliis inferioribus cordato-triangulis parce serratis, superioribus sphenoideis, calycis dentibus triangulis integerrimis seu parce dentatis, corolla campanulata triplo brevioribus. C. pulla Parol. C. filiformis Morett. pl. Ital. Dec. 8. Subtiliter cano pilosula.

Crescit in Tirolia australi usque ad 6000'. Aestate. ♃. Agordo comm. Wierzbicki! In rupibus supra Val Noana di Primiero Montini! Castellazzo di Paneveggio, Schlehrn, Fassa, Fiemme: Facchini! v. Hausmann! — In Dalmatiae Biokowo a Portenschlagio indicata, nemini nuper visa.

Icon. nostr. Tab. 248. MDCIX. I. Planta. 1. Flos resecta corolla. +. 2. Stamen. +.

47. C. Raineri *Perpent. in Bibl. ital.* 1817. v. 5 p. 134 c. ic.: validior, laxe caespitosa, uniflora, foliis oblongo-ovatis serratis, calycis dentibus triangulis serratis seu integris, corollae ampliatae subrotatae tubum plus dimidio aequantibus. Corolla coerulea.

Crescit in montibus Corni di Canzo: Rainer! E. Thomas! Naegeli! v. Welden!

Icon. nostr. Tab. 249. MDCX. I. Planta. 1. Alabastrum. +. 2. Stamen. +. 3. Stylus junior. +.

48. C. carpathica *Jacq. Vind.* I. 22. t. 57: caulibus rigidulis ascendentibus, diffusis, foliis petiolatis, inferioribus ovato rotundatis crenato-dentatis, superioribus magis extensis, floribus solitariis seu in pedicellis elongatis, calycis dentibus triangulis tubo ampliato quater brevioribus, dentibus corollae humillimis. Bot. Mag. 117. Corolla intense coerulea, in icone Bot. Mag. violaceo-lilacina.

Crescit in Carpatho monte ac Transsylvania. Aestate. ♃. Marmoross, in Derenovati und Voronovati ober Lonka. L. Vágner! Lipocz Com. Sarós Veselsky! Transsylvania Heuffel! in rupestribus calcareis ad radices montis Krajulus prope pagum Zernast alt. 2500 ped. 25. Jun. 1850. Th. Kotschy 181!

Icon. nostr. Tab. 251. MDCXII. II. III. Plantae. 4. Flos decisa corolla. +.

49. C. pyramidalis *L. Sp.* 233: valida, caule angulato, foliis petiolatis, cordato ovatis acutis, serrato-crenatis, dentium apicibus tumidis, cymis abbreviatis paucifloris in thyrsum pyramidalem congestis, calycis dentibus distantibus sinubus rectis, triangulis tubum corollae ampliatae abbreviatae vix dimidium aequantibus. Flos laete coeruleus.

Crescit ad muros et rupes in Carniolia, Istria, Dalmatia. Aestate. ♃. Vom Strup in Idria und vom Nanas Freier! — Auf altem Gemäuer bei Venedig Keller v. Köllenstein! Veronae moenia vetusta Manganotti! Triest Tommasini! (etiam ex Attica Sartori!)

Icon. nostr. Tab. 251. MDCXII. I. Caulis summitas et basis. 1. Flos decisa corolla et calycis limbo. +. 2. 3. Flores. +.

†† *Platysepala* (Genus?): calycini dentes fructus maturi Atropae more dilatati, ampliati.

50. C. Wanneri *Roch. Bann.* 41. tb. 5. f. 12: folia longe petiolata ovato rhombea, inaequaliter serrata, infra pallida. Caulis diffusi rami simplices seu compositi. Folia bene angusta. Ovarium turbinatum abreviatum; dentes triangulo-lineares tubum corollae amplocampanulatae dimidium superantes. Corollae lobi breves, humiles. Capsulae nutantes.

Crescit in Bannatu et Transsylvania. Aestate. ♃. Sarko Bannatus. Rochel! Heuffel! — In australi Transsylvaniae alpium tractu, alt. 4000'. 29. Junio 1850 in monte Butschetsch. Th. Kotschy 183!

Icon. nostr. Tab. 254. MDCXV. I. Caulis Rochelii addita rosula Kotschyana. 1. Stamen. +. 2. Stylus. +. 3. Papilla. +.

Obs. ad **Campanulam ligulatam.** Jam in manus venit specimen bannaticum Heuffelii, pro C. ligulata missum, quod tubi corollini longitudine exactissime quadrat cum C. capitata Sims. Jam nnnc timeo, ne utraque species conjungenda sit.

V. Specularia Heist.

Syst. Pl. gen. p. 8.

Ovarium prismaticum, tri- usque quinquelobum tubo elongato; dentes calycis apice elongati. Corolla rotata seu campanulato rotata limbo quinquedentato. Stamina in fundo supra discum inserta. Antherae lineares liberae. Styli crura terna. Capsula longe prismatica lateribus perforata seu lacera.

1. Sp. Speculum *A. DC. Mon. Camp.* 346: diffusa ramosa, thyrso paniculato, ramis plurifloris elongatis, corollae bene rotatae apicibus paucibarbulatis, calycis dentibus linearibus acutis. Campanula Speculum L. Sp. 238. Legouzia arvensis Durand Bourg. 1. 37. Prismatocarpus Speculum L'Her. Sert. angl. p. 2. P. hirtus Ten. Nap. II. Prodr. 16. Fl. Nap. XIX. — Bot. Mag. 102. Nunc valde puberula nunc subnuda. Corolla pulchre violacea fundo albido.

b. *cordata De Vis.* l. c. 138: pinguior, foliis omnibus abbreviatis, summis basi subcordatis. C. cordata Vis Stirp. Dalm. p. 5. Prismatocarpus cordatus Rchb. Exc. 858? (nec fl. exsicc: meum saltem specimen profert Sp. hybridam!).

Crescit inter segetes, ad vias etc. praesertim in ditione australi, raro in ditione media. b. cordata in Dalmatia. Aestate. ☉.

2. Sp. pentagonia *A. DC. Mon. Camp.* 344: simpliciuscula, thyrso racemiformi, floribus solitariis, corollae rotato-campanulatae ampliatae apicibus bene barbatis, calycis dentibus lineari-lanceis acutis. C. pentagonia L. Sp. 239. Prismatocarpus pentagonius L'Her. Sert. Angl. 2. Bot. Mag. 56. Desf Ann. Mus. II. 18. Corolla amplissima.

In Dalmatia seu Liguria reperienda. In littore mediterraneo. Aestate. ☉. Specimina mea: Marseille Kralik! Asia minor Boissier! In Pisidia ac in campis Sphakioticis v. Heldreich! Smyrna Friwaldsky! Byzantii Noë!

Icon. nostr. Tab. 256. MDCXVII. II. Planta.

3. Sp. falcata *A. DC.* l. c. 345: simpliciuscula thyrso interrupto ac longe racemiformi, floribus solitariis corollae campanulatae apicibus laevibus, calycis dentibus lineari lanceis corolla longioribus demum

falcatis. Campanula falcata R. S. Syst. V. 154. Prismatocarpus falcatus Ten. Prodr. 16. Fl. Nap. t. 20. Corolla lilacino-violacea.

Crescit in agris ac olivetis regionis mediterraneae ac adriaticae. Aestate. ⊙. Nicaeae: Cimiez Barla! Col de Bruis Reuter et Rchb. fil.! — „Ad muros agrestes et in umbrosis circa Trau, in saxosis insulae Lesina, et inter segetes circa Ragusa". De Vis. l. c. Toveola Lesinae Botteri!

Icon. nostr. Tab. 255. MDCXVI. 1. Stamen. +. 2 Stylus. +. 3. Capsula transcissa. +. 4. Semen. +. 5. Idem transsectum. +.

4. Sp. hybrida *A. DC.* l. c. 349: simpliciuscula, thyrsi interrupti ramis nunc bi- usque trifloris, corollae brevicampanulatae apicibus laevibus, calycis dentibus ovato-lanceis, nunc undulatis, corolla longioribus. C. hybrida L. Sp. 239. Prismatocarpus hybridus L'Her. Sert. Angl. 2. P. confertus Moench. Meth. 496. Engl. Bot. 375. Folia oblonga acuta vulgo undulata. Styli crura in hac abbreviata, in reliquis elongata. In hac specie saepissime cymae bracteolae cum ovario connatae et ex medio ovario progredientes. Corolla violacea.

Crescit in agris ditionis australis, rara in ditione media ac septentrionali. Aestate. ⊙. In Dalmatia ac Istria vulgaris videtur. In ditione lombardo-veneta. In ditione rhenana, Thuringia, Hannovera, Guestphalia.

Icon. nostr. Tab. 255. MDCXVI. IV. Planta. 9. Corolla decisis dentibus calycis' +. 10. Stamen. +. 11. Stylus. +.

VI. Wahlenbergia Schrad.

Cat. Sem. Gött. 1814.

Ovarium semiinferum. Capsula ab apice in valvulas septigeras dehiscens. Reliqua Campanulae.

W. hederacea *Rchb. Ic.* V. p. 47. t. 386: caule tenue ramoso, foliis petiolatis cordato-rotundatis, serrato-angulatis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis. Campanula hederacea L. Sp. 240. Plantula elegans pusilla. Corolla laete coerulea.

Crescit in uliginosis inter Sphagna. Aestate. ♃. Rheinpfalz bei Kaiserslautern zwischen dem Vogelwog und dem Blechhammer und an der östlichen Seite des Pfaffenberges Koch! Frauenlautern bei Saarlouis Buddensieg! Malmedy Ley! Spa Lejeune. Neuenburg bei Varel Böckeler! Frankfurt a. O. bei Langen Mettenius!

Icon. nostr. Tab. 256. MDCXVII. III. IV. Plantae. 2. Flos remota corolla. +. 3. Stamen. +. 4 Flos remota corolla styli cruribus adhuc erectis. +. 5. Fructus remota corolla. +. 6. Idem dehiscens. +. 7. Idem transverse transscissus. +.

VII. Adenophora Fisch.

Act. Mosq. VI. 165.

Discus epigynus tubuli instar basin styli cingens. Reliqua Campanulae.

A. lilifolia *Led. Cat. Dorp.* 1822: caule erecto polyphyllo, foliis petiolatis, superioribus sessilibus, inflorescentiae thyrsoideae simplicis seu compositae floribus cernuis, stylo longe exserto. Campanula lilifolia L. Sp. 233. C. suaveolens W. En. Suppl. p. 1. Adenophora suaveolens Fisch. in Rchb. hort. bot. 1. 22. A. stylosa Rchb. l. c. tab. 32 et 45. W. K. Hung. tab 335. Planta plurimum varians. Folia nunc omnia petiolata; nunc sessilia, nunc ovata seu lanceolata, nunc serrata prope integerrima. Bracteae squamaeformes. Calycis tubus semiovatus; limbi dentes nunc (et saepius quidem) glanduloso-serrati, nunc integerrimi. Doleo, me calycem serratum non depinxisse. Corolla coerulea.

Crescit in sylvis et pratis montanis ditionis orientalis. Aestate. ♃. Gebirg Bondon im südlichen Giudicarien bei dem Schlusse Lodron und bei Trembellano ober Roveredo Facchini! — Monte Pastello Veronae Manganotti! — Moosbrunnen Vindoboni Pokorny! — Geiersberg Silesiae Wimmer!

von Uechteritz! — Im Gebüsch zu Bustyahara in der Marmoross Vagner! — Auf Bergwiesen bei Septid in Siebenbürgen Kovats! — Annaberg, Posen Ritschl! Rastenburg in Preussen Meyer.

Icon. nostr. Tab. 257. MDCXVIII. Planta ad sinistram ex valle Fassa, media ex ditione vindobonensi: utraque calycis dentibus edentulis. 1. Ovarium cum disco tubuloso circa styli basin. +. 2. Stamen. +. 3. Fructus. +.

LOBELIACEAE Juss.

Ann. Mus. XVIII. 1.

Lobelia L.

Gen. 1006.

Ovarium subsemisuperum turbinatum limbo quinquedentato. Corolla dorso fissa, bilabiata, labio superiori bidentato, inferiori trilobo. Filamenta circa basin corollae inserta, coadunata; antherae coalitae. Stylus filiformis stigmate indusiato. Capsula bilocularis valvis apice dehiscens.

L. Dortmanna *L. Sp.* 1318. Radix fasciculata. Folia linearia bilocularia subteretia. Scapus elongatus subnudus apice racemosus. Bracteae minutae. Corolla albida seu coerulea. Rapuntium Dortmanna Presl. Prod. Lob. 18. Fl. Dan. 39.

Crescit in lacubus ac paludibus ditionis occidentalis ac borealis. Inflorescentiae ex aqua emersae. Aestate. ♃. Spa Lejeune! In flora batava: Vogelenwater bij oud Leusden Kraep.; t. Eindhoven, Oirschot en Aerle, D. Bovendien: Maastricht Hov. in Herb. pr.; Oostechontsche heids b. Breda; Herb. Lac.; (Dreuthe, Zwol, Gort.: t. Putten en Voorthuizen Doorn, Fl. B. S.) Prodr. fl. Bat. 142. Burgsteinfurt Guestphaliae Sonder! In ditione Hannoverana. Einfelder See in Holstein Nolte!

Icon. nostr. Tab. 257. MDCXVIII. III. Planta. 4. Flos superne. +. 5. Flos demta corolla, ut videas stamina. +. 6. 7. Stamina. +. 8. Stylus. +. 9. Ejusdem apex. +. 10. Capsula recisa una valva. +. 11. Altera capsula, ut videas ovarii partem liberam multo breviorem. +. 12. Ovarium transsectum. +.

Additae praeterea:

CUCURBITACEAE Juss.

Gen. p. 393.

I. Ecbalium Rich.

Dict. class. d'hist. nat. VI. 19

Flos masculus: calyx quinquedentatus. Corolla quinquepartita partitionibus oblongis acutis. Stamina quina filamentis latis triadelphis Antherarum connectiva lata. Flos foemineus: ovarium fusiforme calyce quinquedentato. Corolla quinquepartita partitionibus oblongis acutis. Stamina castrata parva terna. Stylus trifidus stigmatibus bicruribus. Ovarium hispido papulosum septis triloculare loculis multiovulatis. Bacca matura a pedunculo soluta foramine basilari semina succumque elastice contracta emittit. Monoicum.

E. agreste *Rchb. Exc.* 294. Cucumis agrestis Blackw. 108. Momordica Elaterium L. Sp. 1434. Elaterium cordifolium Moench. Math. 562. Schk. 313. Hayne Arzgw. VIII. 45. Düsseld. off. Abb. Pedale erectum aut ramoso prostratum. Hispidum. Folia petiolata cordata, obtusa, crenata; cirrhi nulli. Cymae axillares fere cucumeris. Bacca magnitudine pruni, hispida.

Crescit in littorali austriaco ac mediterraneo. Autumno. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 258. MDCIX. I. II. Portiones caulis. III. Bacca secedens a pedunculo. 1. Stamen cum basi corollae. +. 2. Stamen a latere. +. 3. Idem antice. +. 4. Flos foemineus ut videas stamina castrata. +. 5. Stamen castratum. +. 6. Ovarium transsectum. +. 7. Basis baccae transsectae. +. 8. Semen. +. 9. Idem transsectum. +. 10. Papillae ex semine. +. 11. Seta ex caule. +.

II. Bryonia L.

Gen. 1003.

Flos masculus: calyx quinquedentatus. Corolla quinquepartita partitionibus oblongis acutis. Stamina quina filamentis latis brevioribus triadelphis. Antherarum connectiva subbiloba. Flos foemineus: ovarium sphaericum calyce quinquedentato. Corolla quinquepartita partitionibus oblongis acutis. Stamina castrata triangula acuta in corollae sinubus inserta, quina. Stylus trifidus stigmatibus bi- — tricruribus. Ovarium sphaericum laeve incomplete seu complete triloculare loculis oligospermis.

1. B. alba *L. Sp.* 1438: monoica, foliis cordatis dentatis palmato-quinquelobis, asperis, calycibus foemineis corollam aequantibus, baccis nigris. Fl. Dan. 813. Schk. 316. Hayne Arzgw. Düsseld. H. Radix napiformis. Flores alboflavi seu viriduli.

In sepibus, sylvis etc. Aestate. ♃. Haud rara, non ubique.

Icon. nostr. Tab. 259. MDCXX. I. Ramus floridus. II. Radix. III. Cyma baccifera. 1. Portio floris masculi intus visa. +. 2. Portio extus visa. +. 3. 4. 5. 6. Stamina. +.

2. B. dioica *Jacq. Austr.* II. 59. t. 199: dioica, foliis cordatis quinquelobis lobo terminali elongato, calycibus foemineis corolla bene brevioribus, baccis rubris. St. H. 80. Engl. Bot. 439. Hayne l. c. 24. Düsseldf. Heft. Flores vulgo viridiores quam in praecedenti.

Iisdem locis, sed magis in australibus regionibus. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 260. MDCXXI. I. Ramus foemineus. II. Idem baccis maturis. III. Idem masculus. 1. Flos foemineus extus visus. +. 2. Idem recisa corollae parte. +. 3. Bacca matura transsecta — dissepimenta vix possunt cerni. +. 4. Semen. +. 5. Idem transsectum. +.

Obs. Sicyos angulatus L., bacca echinata insignis, Americae borealis civis, in Hungaria jam crescit (e. gr.: Marmaross Sziget, überall an Zäunen. Juni 1852. a L. Vagner. lectum teneo).

INDEX.

*) Bis depictum et descriptum variis lusibus. Melius ad H. rupestre All. pertinet.

LIPSIAE, TYPIS J. S. WASSERMANN.





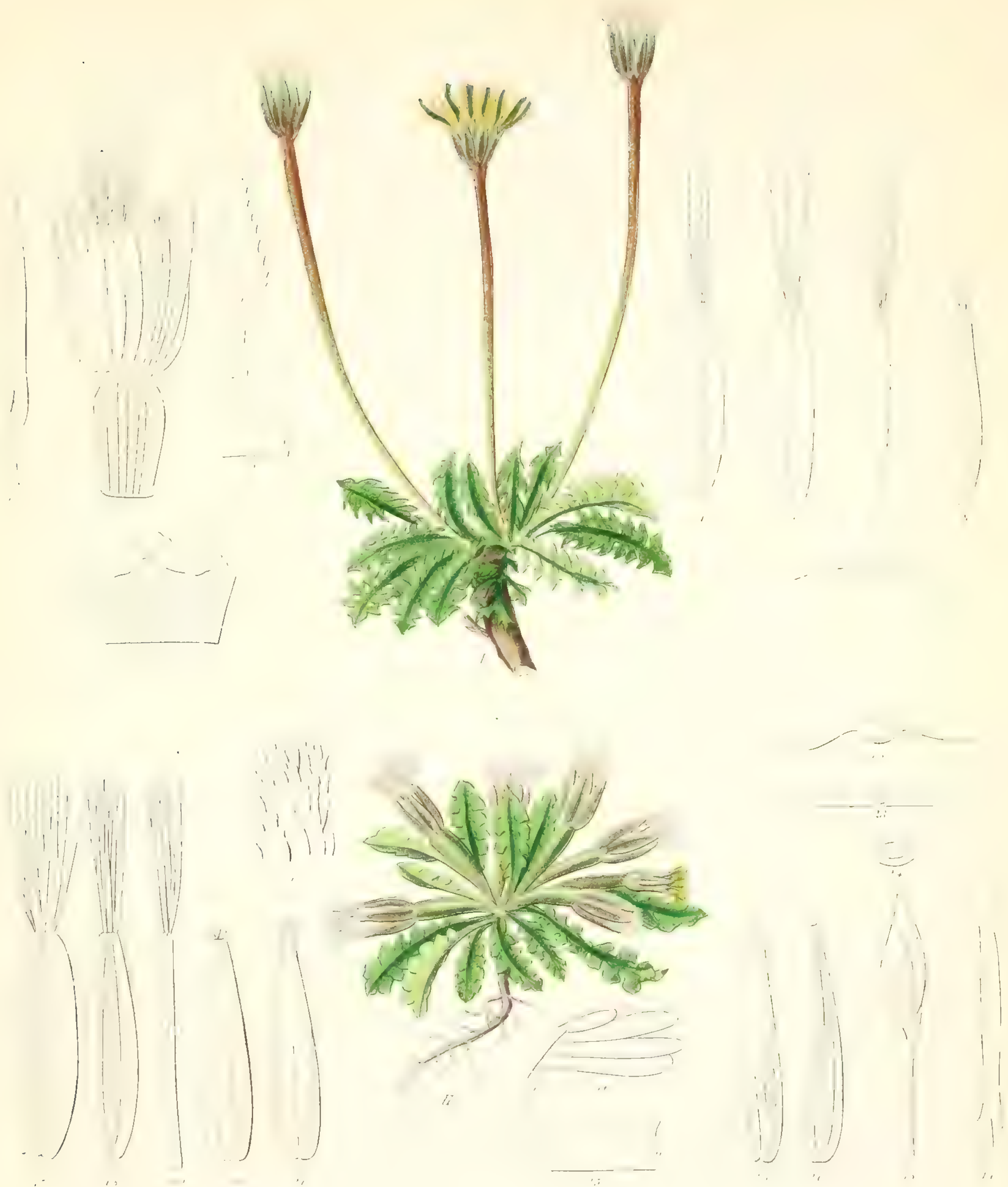































III
I
II
II





Leontodon hispidus L.

I. α vulgaris Koch. hirtus L. β opimus Koch. III. pseudocrispus Schultz Bip.


I
II


I
IV
III
II

MCCCXVII

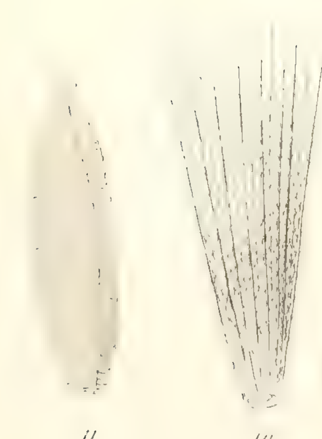






MCCCLXXV








I
II





















1








2
1
1
3
II
























I


II


III





Taraxacum officinale Wigg.


II
III
IV

















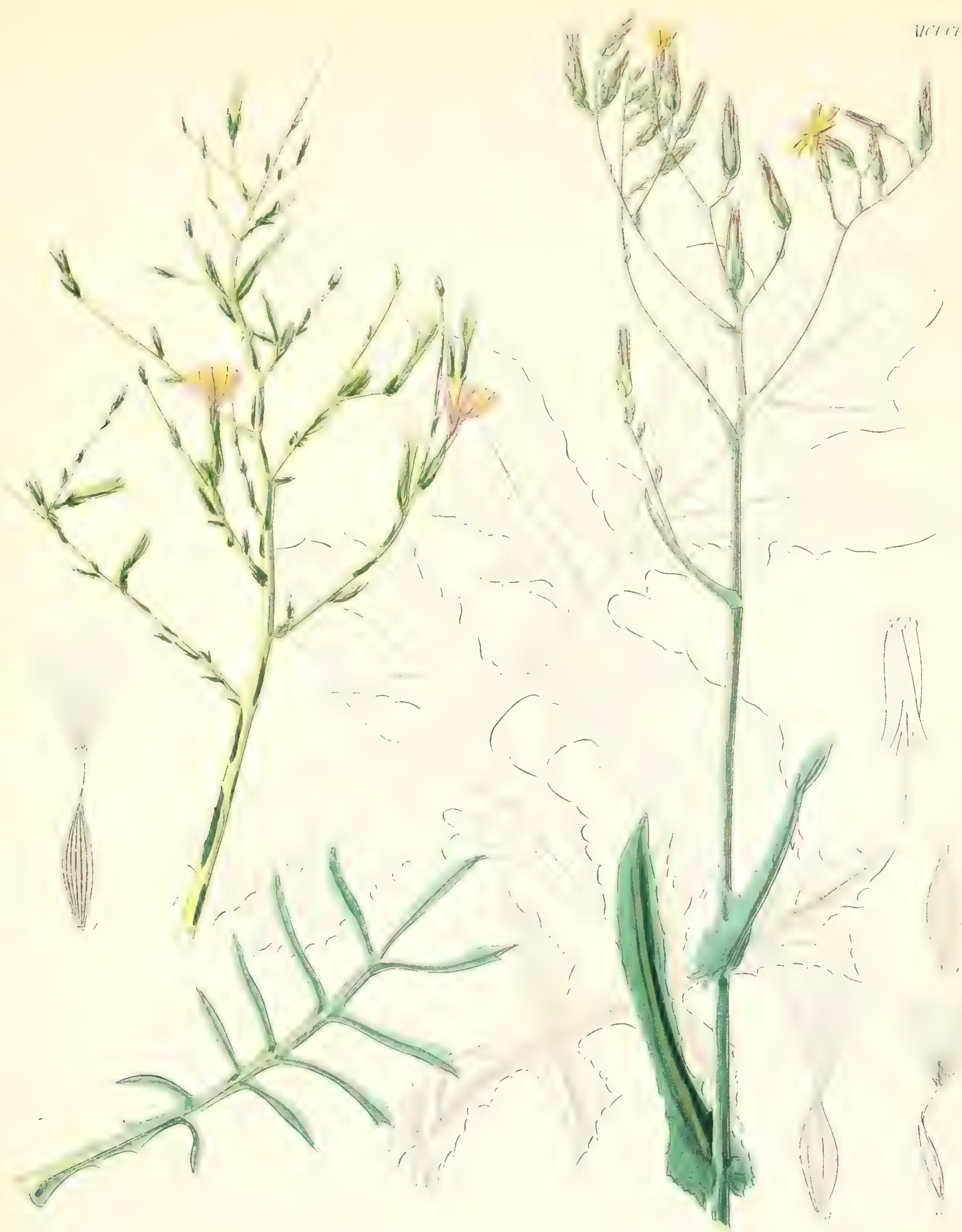






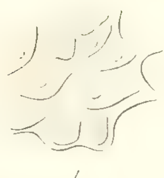
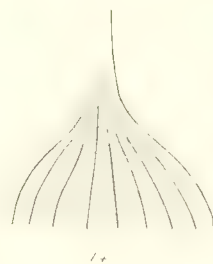


MCCCXIX






























14
15
8
9
11
12







MCCCCXXXII.




4
3
I
III
IV
1
2
6
5
II
7
8












I
II
1
2
3
4
5
6








7
8
9
4
6


I
II



MCCCCLVI.



Crepis rigida W.K.














IV
III
II
I






12
11
6
14
13
10
3
4














































I
II
III
IV












I
II


















5
3






I
II






III
I
II













10
5
4
11
8
6
1
3
2
9












I
II




a







III
II
I





[illegible]










I


II




















I
II







1
2
3
4
5


I
II
2
3
4
6


III
I
II
7
5
2
6
4
3
1


I
II


II
III








I
II


I
3
II
2

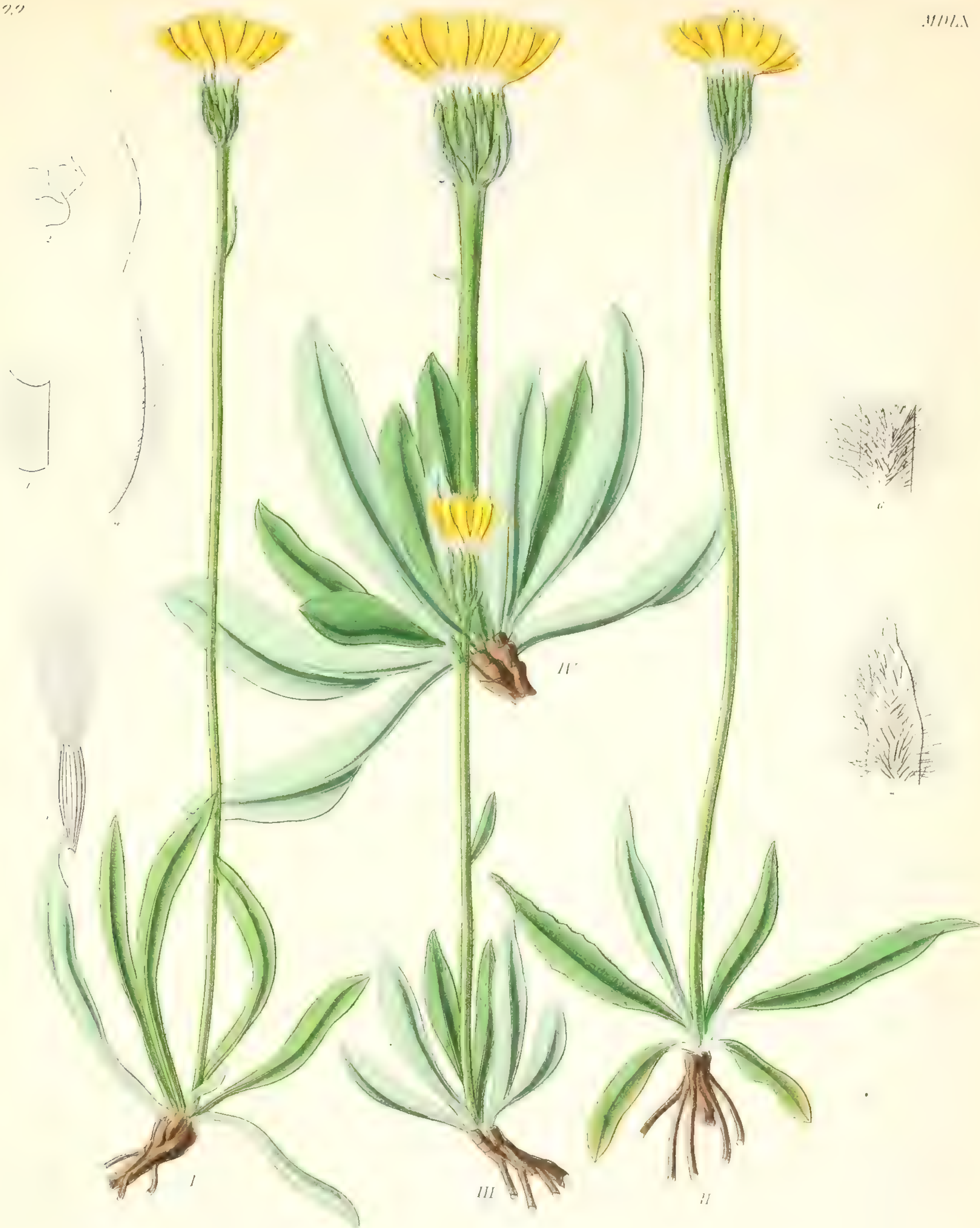





1
2
5
6
8
9
10
11


I
II
III
II
1
2
3
4
5
6


I
II
III
1
2
3
4
5
6
6b
8
9



glanduliferum Hopp. III. IV. 6. 7. II. piliferum H. rp.






I
II








I
II
1
2
3
1




I
II
1
2
3




1
2
3
4
5
I
II


I
II





I
II
1
2
3
4
5



villosum


1
2
4
3
5
6
I
9
7
10
II
11
8




II
III
8
10
9
12
13
14
7


I
II
III
IV
1
2
3
4
5
6
8




II
III
IV
8
10





Phyteuma orbiculare L.


I
II


I
II
III

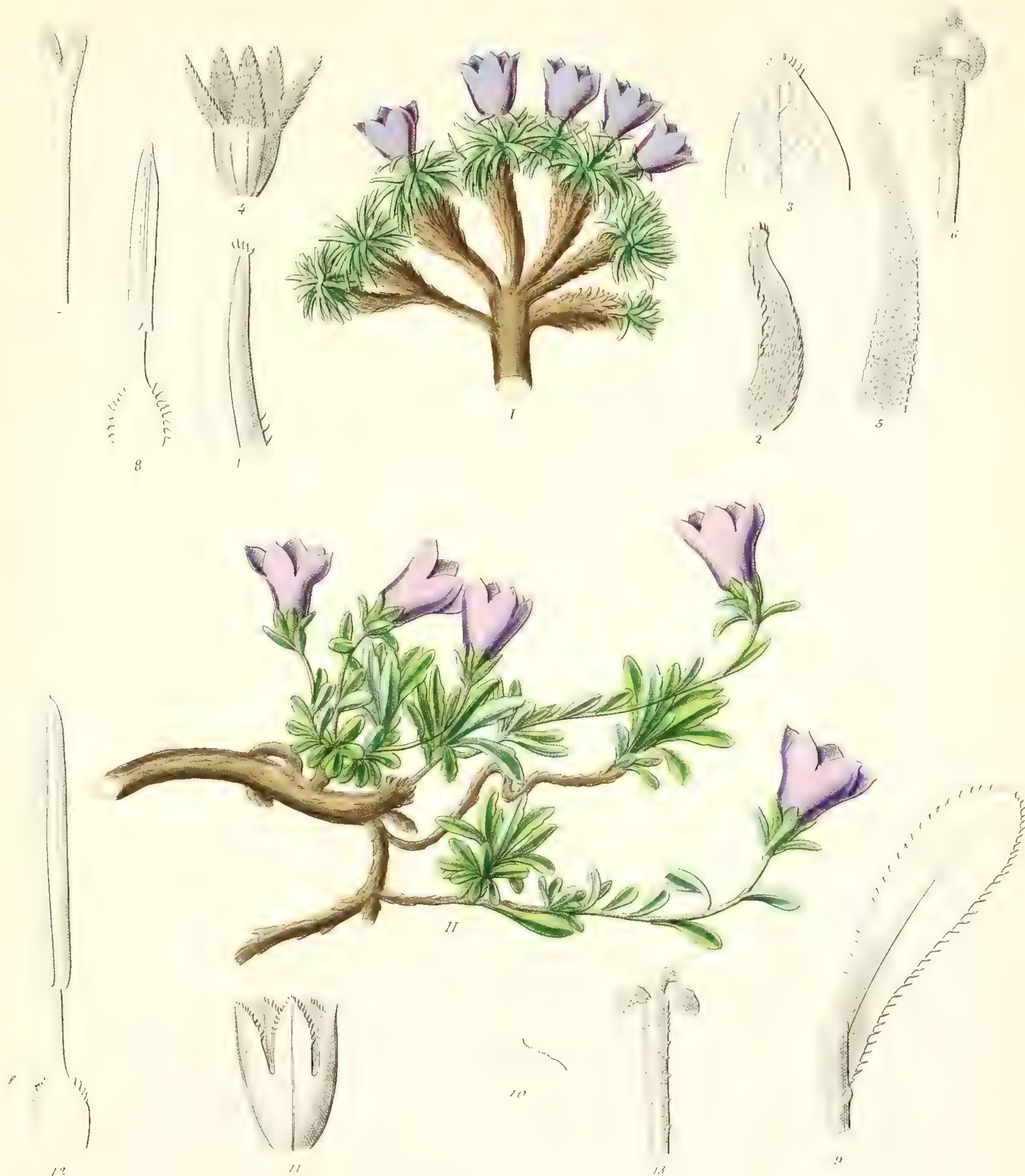

I
II



I. II. 1–6 Edraianthus Kitaibelii A.DC. III. 7–9 E. graminifolius A.DC.



1
2
3
4
6
7



I
II
1
2
3
4
5
6
8
9
10
11
12
13



I. 1. 2. Campanula Bellardi All. II. III. 3. C. Allionii Vill.




I
III
II
1
2
4
3



Barthel



I. C[illegible] W. K. II. C. petraea L. III. 3. 4. C. [illegible] W. K.


III
I
II


1
2
I
3
II
4



I. Campanula rhomboidalis L. II. C. lanceolata Lap. III. C. [illegible]



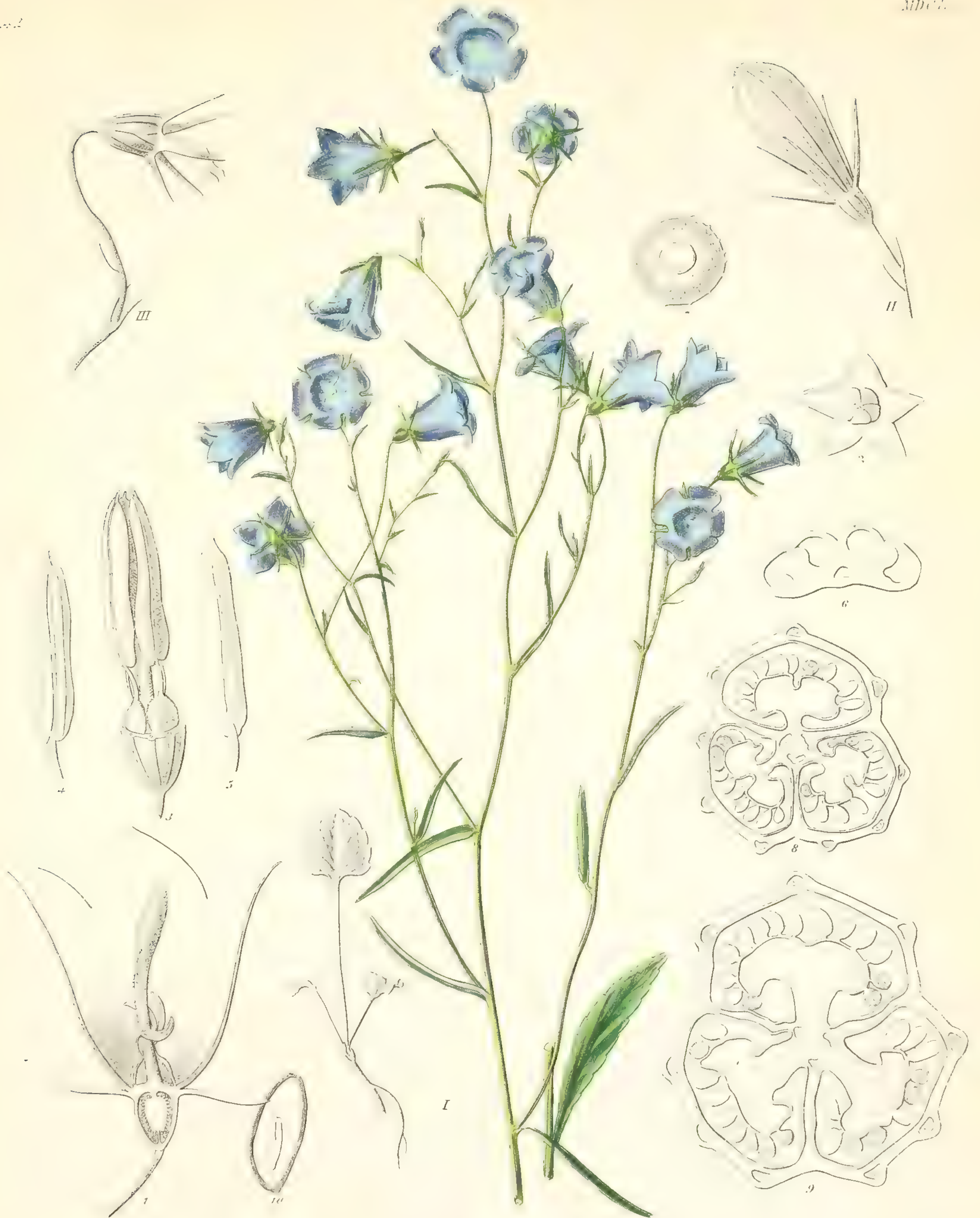
I II Campanula latifolia L. II var. eriocarpa A. DC.





Campanula Wahlenbergiana R. S.
I. 1–3 a Heinert Rchb. fil. II 4–6 Vesiar a Rchb. fil.


I
II
III



Campanula rotundifolia L.


II
I
III
1
2



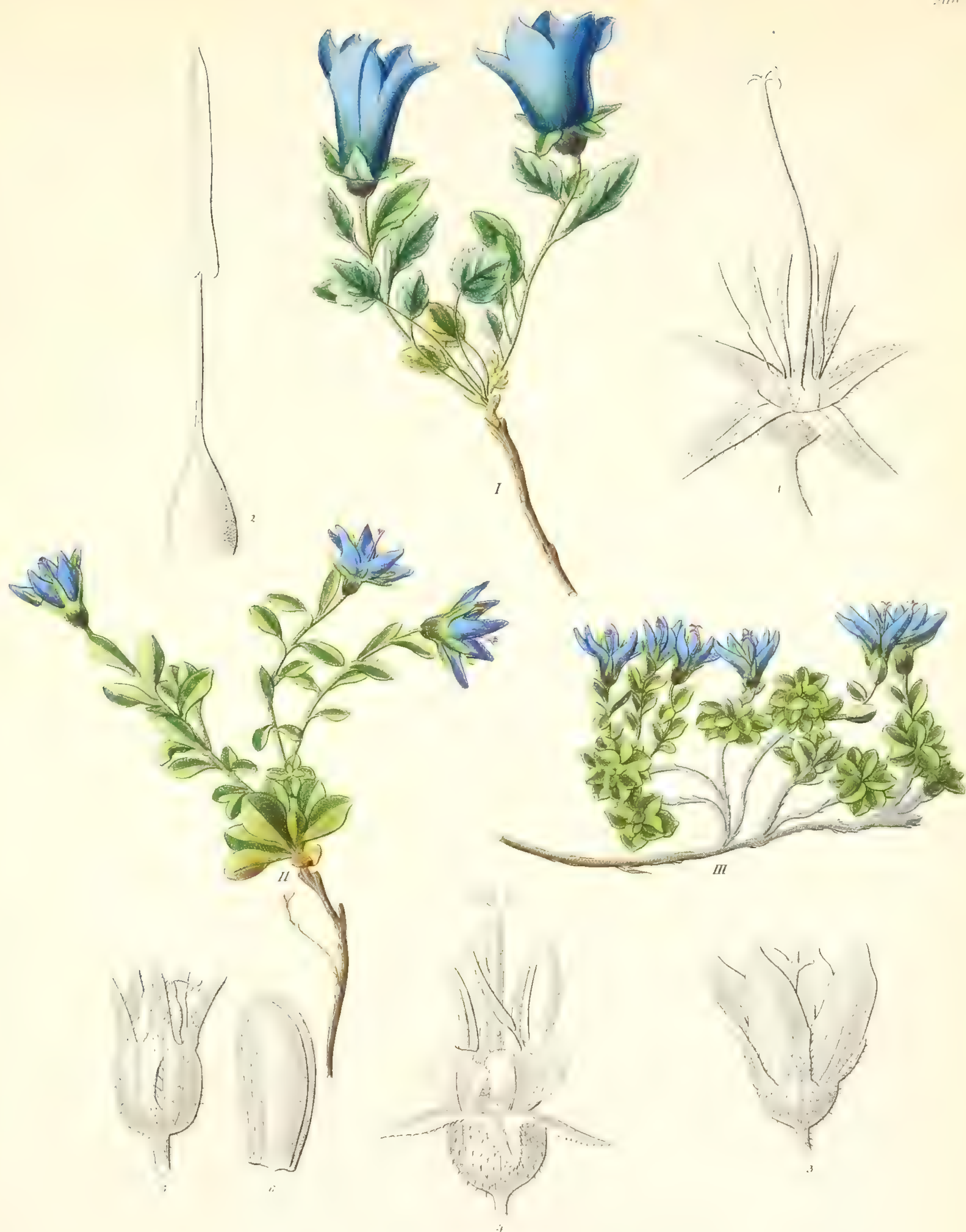
I 1 2 Campanula stenosiphon Boiss. R. et H. II 3 4 C. [illegible]

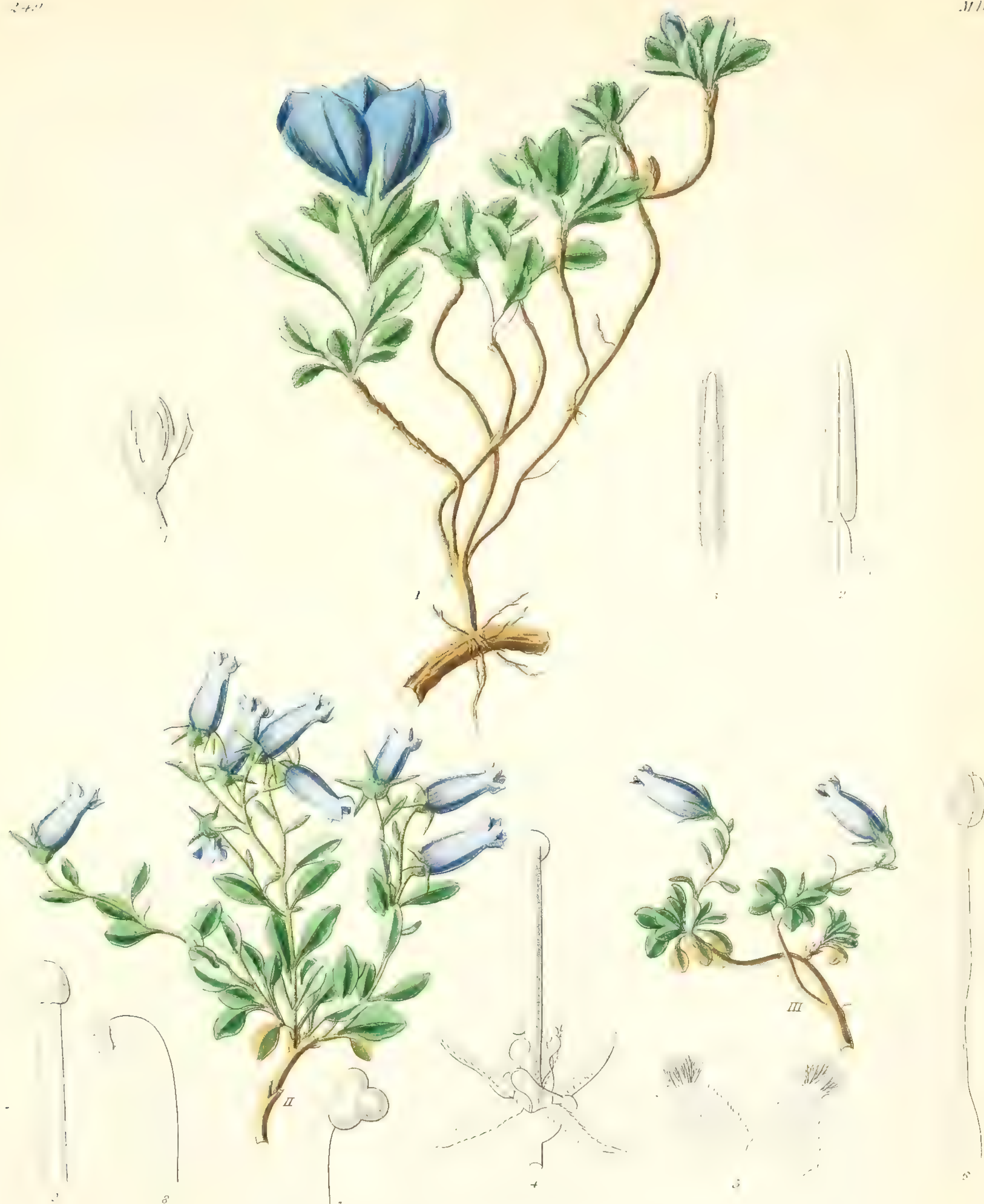

I
II
III
IV
V


1
2
3
4
5
6
8
9
II

[illegible]









I. 1. 2. Campanula fragilis Cyr. II. 3. C. [illegible] III. 4. 5. C. Portenschlagiana R. S.





I. Campanula persicifolia L. II. C. Rapunculus L.




1
3
4
2
II






I
II
III
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12


I
II
III
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11


III
II
I
1
2
3
4
5
6


I
II
III
3
4
5



